

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents g

&lt;400&gt; 1638

ggggtggggg ttggggggg nttactgcct tctctccagg a

41

&lt;210&gt; 1639

&lt;211&gt; 40

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1639

ggggtggggg ttggggggg ttactgcctt ctctccagga

40

&lt;210&gt; 1640

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1640

ggtgctgtct accctcggt rctgaagcag cccagagacc c

41

&lt;210&gt; 1641

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1641

ctctcctggg tccgtacca ycttgcaaag caccagaat a

41

&lt;210&gt; 1642

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1642

gaacccatca caaccagct rtgtggccgg accctgaggt g

41

&lt;210&gt; 1643

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1643

tggccaagt tccagctctc yttccctcac ctctcttgga g

41

&lt;210&gt; 1644

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1644

gcatggggat ccaggcacgg wtacccctt ctctattcct c

41

&lt;210&gt; 1645

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1645

aagtgaagcc tagaattacc mtaagaccct gttccacagt c

41

&lt;210&gt; 1646

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1646

tgtgcgtgaa tgttcatggc rgccctattc acagtagcca a

41

&lt;210&gt; 1647

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1647

tagtgtactg tccttttata ygaaatttcc agaacaggcc a

41

&lt;210&gt; 1648

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1648

aaatgttccg gacctagata stgacgaagg tagcacgaca c

41

<210> 1649

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1649

cattaatgca cctctgcggg kctcttgggc agggggttgg g

41

<210> 1650

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1650

ttagggacat gtcctgagtc yacactgctc cccacaaacc t

41

<210> 1651

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1651

atccaggctc cacacagtgt yacttcctct ctggcttta g

41

<210> 1652

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



&lt;400&gt; 1652

gagagcatga attgggtcct rtgtctttct ctccagattc a

41

&lt;210&gt; 1653

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1653

tgtgctgcct ccagcgggtc rcgtgcccat gtgcagacag g

41

&lt;210&gt; 1654

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1654

tcaagtctgc tgtacggcta ygtcttgta cctgtatatt t

41

&lt;210&gt; 1655

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1655

aggctcgga cccagggtcc staagtgaac tgtctgagac a

41

&lt;210&gt; 1656

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1656

ttttgtggcc atgtcaggac wtgtgaacac atgtcagtgt c

41

&lt;210&gt; 1657

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1657

gggacagaca ggggtgccta rgtccttgtg aaggcattct g

41

&lt;210&gt; 1658

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1658

cctgacatag ctctacgtg ycatgttagg cagtgtcatt g

41

&lt;210&gt; 1659

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1659

gaggagtgt tataacctgat ygttgaagga ctggtatgaa t

41

&lt;210&gt; 1660

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1660

ggtgcacgac ttcacagatg mcgtcatcca ggagcggcgc c

41

&lt;210&gt; 1661

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents t or deletion

&lt;400&gt; 1661

caggltgccca gtgatttttt nctcagaaag ttttcatcaa g

41

&lt;210&gt; 1662

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1662

gaccaagaag ggtctaggag wgcaagatgg gcttgggttt c

41

&lt;210&gt; 1663

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1663

cctcaatgca aggttgctgt mcaccctcgg gtgctgaagc a

41

&lt;210&gt; 1664

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1664

taccacittg caaagcaccc rgaataccag gagcgctgtc g

41

&lt;210&gt; 1665

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1665

attgaatggt gagtgcaggt rctgggtgcc tgttcctgag c

41

&lt;210&gt; 1666

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1666

ggtgccctgt tctgagcct stctcatlgt ctctgttccc c

41

<210> 1667

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1667

acccatcctg actgtctggg saaaggttat aggcccttag g

41

<210> 1668

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1668

tccctaattc ctacccttcc rtccagtcca gggatttata a

41

<210> 1669

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1669

tcattcatcc atccagtcct ygttcagcaa atacttcat a

41

&lt;210&gt; 1670

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1670

ctcctgggta ggaagagggg mccctcaggc agggagcatt g

41

&lt;210&gt; 1671

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1671

gggccccica ggcaggagc mttgtcctga ctgccccctt c

41

&lt;210&gt; 1672

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1672

ccctgaggtg cgggcccccc stctctgttt ttgtccattc c

41

&lt;210&gt; 1673

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1673

gatcaggaga atccaacatc rcctccctcc aagacacaca c

41

&lt;210&gt; 1674

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1674

caagacacac accactgtct ytccaaggct ggcggactgg g

41

&lt;210&gt; 1675

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1675

cggcaaccct tcttggtctc kctccaggt ctatgacccc t

41

&lt;210&gt; 1676

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1676

ggcaaccctt ctitggtctcg yctccaggtc tatgaccct t

41

&lt;210&gt; 1677

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1677

gaaaaggccc acagagtagg rttgggttgg tcctagaagg a

41

&lt;210&gt; 1678

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1678

gagctcggct aggcctgcag katatgcaag cccacatggg g

41

&lt;210&gt; 1679

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1679

tgggtgtccc aggccaggtt mccggcttga tggggccagg a

41

&lt;210&gt; 1680

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1680

accatgttta cccatcattg ktcctggagc tccccagccc c

41



<210> 1681

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1681

gtggcagcat ccccgaggct kctcctgctg gtggcgggg c

41

<210> 1682

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1682

tacgcagcag gtattcacca ktattccac attatccact g

41

<210> 1683

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1683

acaccccta cctcacatc rtgacacagc tgggccagaa g

41

<210> 1684

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1684

tgccatctcc accctcccc rtgcaggggc atcttcttta t

41

&lt;210&gt; 1685

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1685

tgtggcactt ccaccatatg ytcattgcc tcttgctcca g

41

&lt;210&gt; 1686

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1686

gccacagaga ccatggctca rgccccaaaa tgctgagtga c

41

&lt;210&gt; 1687

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1687

tatgcttggg tgttgcaaa yatgttgac catgtaggag c

41

&lt;210&gt; 1688

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1688

ccggtccct ttatgcccc maccctcctt tcttctctg c

41

<210> 1689

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1689

aacatgggat ggagtgggg kgtgggtgtg gggagagcaa a

41

<210> 1690

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents gccag

<400> 1690

ggccatgaca ccacggccag ntggcctctc ctgggtcttg t

41

<210> 1691

&lt;211&gt; 40

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1691

ggccatgaca ccacggccag tggcctctcc tgggtcttgt

40

&lt;210&gt; 1692

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1692

tttatttccc cactaacttg statgcaagc ttagtaaaat c

41

&lt;210&gt; 1693

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1693

cttggagaat taacggcaaa waccgcaatg acttttggac c

41

&lt;210&gt; 1694

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1694

ttctaagttac atttattctc ytgcttttag ctatgatcta g

41

&lt;210&gt; 1695

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1695

caggagggcc gtgtatgctc yctggataat tgttgggtgt t

41

&lt;210&gt; 1696

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1696

acgtggtgct cccagacagc ygagtcattc ccaaagggtc c

41

&lt;210&gt; 1697

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1697

gggttggggg ttccgggcct sgttcctggc gcagtggggc c

41

&lt;210&gt; 1698

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1698

tgcaatcaga ccttcacct yggccccag gaactgcatc g 41

<210> 1699

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1699

atcacctacc ttgcaccaa ytacatttc agatttcgg t 41

<210> 1700

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1700

ctgtgttggc ccctgtgcct sagtcccgcc gatggccagt a 41

<210> 1701

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1701

ggccccgtg cctcagtcct ccgatggcc agtagggggc g 41

<210> 1702

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1702

cattatttct tcagccaagt ytggtgcat tggagcagat g

41

<210> 1703

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1703

gttctgagag taactctgaa ytttgccgtg ttcacactgc t

41

<210> 1704

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1704

ccctttttat atccagaata sagcctaaac ttctttctct g

41

<210> 1705

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1705

taagtatgct atactatatt ygatagatat actatactat a

41

&lt;210&gt; 1706

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1706

caatgtgatt aactgaatgc ygcaaatatg cactgtatat g

41

&lt;210&gt; 1707

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1707

caggcttttc agattggatc yccgtggcgt actatggatg c

41

&lt;210&gt; 1708

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1708

taggccccctt aacattgaac kattctcaaa tagtaatctg c

41

&lt;210&gt; 1709

&lt;211&gt; 41



&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1709

tgagtcctcct agaatgatat rttaggttta ttcaagcatt t 41

&lt;210&gt; 1710

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1710

agcagttaga tgagtcagag mataatatag ttgggggagg g 41

&lt;210&gt; 1711

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1711

gaagccaatt taacataaac maataccaag atcaggtttc a 41

&lt;210&gt; 1712

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1712

gcaagtatgg ttaatcaaag raccatttat tactcaaata t 41

<210> 1713

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1713

agatgacaag atttcttcta wtcaaaaat tccctagcac a

41

<210> 1714

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1714

ttctctaaaa cagatggatg mttatgtatt tgttaaatt g

41

<210> 1715

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1715

caggaagcca aacacaaagg yttggtgtca aacagtcaac t

41

<210> 1716

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1716

ttttgaatta aattcttata ytgtacttt taaacttttt a

41

&lt;210&gt; 1717

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1717

gcaaaagaaa gtggtggaag matactgtac catgcaaaaa a

41

&lt;210&gt; 1718

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents t

&lt;400&gt; 1718

aatggaattc tatgtttttt ngttgtgatt atttatctat c

41

&lt;210&gt; 1719

&lt;211&gt; 40

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1719

aatggaattc tatgtttttt gttgtgatta tttatctatc 40

&lt;210&gt; 1720

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1720

tgatctagaa tttagtttct rtaaatgaat agaatccagt g 41

&lt;210&gt; 1721

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1721

aatcccactt attactctcc kgagagcttc aagtcctat a 41

&lt;210&gt; 1722

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1722

ttttaagtac aagttttggt yacagtgatt tcttcttgtc a 41

&lt;210&gt; 1723

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents c or deletion

<400> 1723

aaattggtgg ctcatcctgc ntggccccct tctctctcct c

41

<210> 1724

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1724

gaaggtagcc ctggccacct stgttgtggc tccagccgat c

41

<210> 1725

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1725

cctgtgttgt ggctccagcc ratcctgtcg cccccccagt g

41

<210> 1726

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1726

gctttcttat gaccttggtc matttcccag ttgtcttggt g

41

&lt;210&gt; 1727

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1727

gagctgggct cagtttctcc ygggtcaggg tgtgatgtcg a

41

&lt;210&gt; 1728

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1728

ggatatgatt tctgcccctc ytctgtgtg ggtaaacagc t

41

&lt;210&gt; 1729

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents tc or deletion

<400> 1729

tctgctgtgg gtaaacagct ntgtttcatg catttacttt t

41

<210> 1730

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1730

ccaataagaa tgtgcttgaa kgttttcatgc atttaatttg t

41

<210> 1731

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1731

ctgcctgtcc acaccacag yagcttgac atcatcccca c

41

<210> 1732

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1732

catgaatgac tctgggaaag ratcattcctt agcaatggac t

41

&lt;210&gt; 1733

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1733

aaatggaatc caaacagcaa sagacctccc ctcaccggtc a

41

&lt;210&gt; 1734

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1734

actgagcttc tgccaccggc ygcctgccgg ccttcatgag a

41

&lt;210&gt; 1735

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1735

tccgtgtgga aggcaccttc scccagccctc agtggctagg a

41

&lt;210&gt; 1736

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA



<213> Homo sapiens

<400> 1736

aacctcaggc gctgcctcag scaggagacc agcctggccc c

41

<210> 1737

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1737

aagcacgcac tgaacatgga rtgagtgagt gaacgaatga a

41

<210> 1738

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1738

tgcccaagaa cctggtgagc yggccgggct gaggcgggca g

41

<210> 1739

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1739

gccccttccg gtcacccttc yccgctcgag gcctcagggc c

41

<210> 1740

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents ct or deletion

<400> 1740

attctcctct ctctctctct nggaccaggc tgggagcagt c

41

<210> 1741

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1741

cagaccctca tacgtgaccc ygctgcccc caggctctta g

41

<210> 1742

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1742

gtagacagag ctggactcca kccttgggtg ataagggatc c

41

<210> 1743

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1743

gccaggggtca caagcagagg ygggaggagc caaggggttt g

41

<210> 1744

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1744

acctgcgtgg ccccgacta ygtcctatgc agccctgaga t

41

<210> 1745

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1745

tgcgggcatt gctgggctgc rgcgtgtggc cattgggggc c

41

<210> 1746

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1746

ccagggtccc agggctcagc rtgctaagat gaactcccat c

41

&lt;210&gt; 1747

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1747

atgaactccc atcccaccac yggctatcct gaaaggctgt a

41

&lt;210&gt; 1748

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1748

gaccaaggtc gggggattct ytgtgtccca caggccctga g

41

&lt;210&gt; 1749

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1749

cagccagggtg ggggtgcggc ygggctgggc agggtcagga g

41

&lt;210&gt; 1750

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1750

caggagcccg cagtgggcag yacaagtggg ggcagcaggg g

41

&lt;210&gt; 1751

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1751

tcaggacttt gggaatggg wcctcttggc tctgtctctg c

41

&lt;210&gt; 1752

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1752

atcctgatgg ggctcaaggc rgcctcacgc acatcctgtt c

41

&lt;210&gt; 1753

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1753

gtgctgaccc agaccagcag ygggggcttc tgtgggaacg a

41

<210> 1754

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1754

tcccaggccc ccgagctgac mcttcttggt ggccgtggcc c 41

<210> 1755

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1755

aggctcccca agcctgggtc yctcttgccc ccaccactc t 41

<210> 1756

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1756

ccgcaatcgc cgcgccgctt raggatgctg ctggtggcca t 41

<210> 1757

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1757

cgctcccaac catgagagcc raggtgggag gcatgggaaa c

41

&lt;210&gt; 1758

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1758

ctcttcccca tgctgctcat ytcctgggc cccatccact c

41

&lt;210&gt; 1759

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1759

caggggtgga cctgagtttc rtctcctgtc tctctggctg a

41

&lt;210&gt; 1760

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1760

cctggcaata cttacatctc rgtgatttgc tttctgtgca t

41

&lt;210&gt; 1761

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1761

caacaggact ctggaccaag sccctggcgt tgggtaacaa t

41

&lt;210&gt; 1762

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1762

agggaagggg atgtgtgccc rtggcccgtg ggtcaggggg c

41

&lt;210&gt; 1763

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1763

atggctgcag gggccatggg yacggggctt gctcaggaga g

41

&lt;210&gt; 1764

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1764



tctgtggaca gacaaggatt sggtcggggg caccaggct g

41

&lt;210&gt; 1765

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1765

tatgacaggt ccatcaggcc kcaccttcct gtgtgtctta t

41

&lt;210&gt; 1766

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1766

ctcagcatct gccccacag kgttttgca cacgttggtt c

41

&lt;210&gt; 1767

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1767

aaagaacctt ccgagtcctt sgtttagtcc cagaaggag g

41

&lt;210&gt; 1768

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1768

gccttcaact gagggcgac rcggccggcc gattccggg c

41

<210> 1769

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1769

ggacctgcat aaggtagggc rtggagagtg ggccccggca g

41

<210> 1770

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1770

gggccgtgga gattggggcc sggcaggggc tggagcagc t

41

<210> 1771

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a

<400> 1771

ttcactcctg aacactcaca ngccaccctg tgatgcaggc t

41

<210> 1772

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1772

ttcactcctg aacactcaca gccaccctgt gatgcaggct

40

<210> 1773

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1773

gactacgctc tcaagaacct kcaggcctgg atgaaggatg a

41

<210> 1774

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1774

ctgcagcatc ctaacctcac ygtcgcgact caaggctgcc g

41

&lt;210&gt; 1775

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1775

aatcaccccc atggcacccc raccgtcact gagagggtgc t 41

&lt;210&gt; 1776

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1776

atgctggagc ggaccagcag mggcagcttt ggaggcaatg a 41

&lt;210&gt; 1777

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1777

aggtgtcctc actcacccca ycctcccca ttccagccct t 41

&lt;210&gt; 1778

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1778

actgtgtggg glatggcggg rfggtgggga gaatgtggtg t

41

&lt;210&gt; 1779

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1779

cgcggttttc ccggccagcc sccgtttcct gtgttctgca g

41

&lt;210&gt; 1780

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1780

tgcagcgttg acttgagcac ragacagtga cagtggagag t

41

&lt;210&gt; 1781

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents a or deletion

&lt;400&gt; 1781

gaatttttga gaaaaaaaaa ntgttccttt agggltgcct t

41

&lt;210&gt; 1782

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1782

tcaggaacag gaagtaaaga rgtttacatt tctaaatttc t

41

&lt;210&gt; 1783

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1783

atcaaaaaca cttgtctgat katcgtgctc tgaacctgcc t

41

&lt;210&gt; 1784

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1784

atgacgctga gtttggtgct rttcttttgt ttttcttgcc t

41

&lt;210&gt; 1785

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1785

gggagaagtg agggacctac ycttggttc taatctttca t

41

<210> 1786

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1786

ttgtcagaga catctttgat ratccttacg tactatatca g

41

<210> 1787

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1787

ttagtagata actttttttt ngtaaggatg gagaataata g

41

<210> 1788

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1788

catattcaat tcttttatgt ycttttagacc aaagaaaggc a

41

<210> 1789

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1789

taaaccttta agctcatcat yggaccatct attgaatttc t

41

<210> 1790

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1790

atttaaagtg aaagctatct ytagttttaa aaattgagca g

41

<210> 1791

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base



<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1791

ctatttagca aacttttttt ngacagtgt aagttttc a

41

<210> 1792

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents g or deletion

<400> 1792

gttttcaaca attgatattg naaggttggt agggcctagg a

41

<210> 1793

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1793

ccctcaagga gcttatagtt waggttgtac acaatcatgt c

41

<210> 1794

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1794

tagaaaaat tgtaatgtta raaagcatta ctgttaggac a

41

<210> 1795

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1795

agtccaagat gattttgtag sttcagggcc tagttgactt a

41

<210> 1796

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1796

atgattttgt aggttcaggg yctagttgac ttagcatgca a

41

<210> 1797

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1797

agaaaagltg cacaaatagt mcaaagaatt cccatgtacc t

41

<210> 1798

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1798

attaaaatct gctttaaata yttttttggg ggagaggaca c

41

<210> 1799

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1799

ccgatcttca aaaaattagc ygggggtggt ggtgcacact g

41

<210> 1800

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1800

aaagttcaca tttttttttt nataacttca tgggtcaagag c

41

<210> 1801

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1801

taatgcacac attttttttt ncttcatagg gacatccaac g

41

<210> 1802

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 1802

aaaacaaaaa acaaaaaaaaa nccttggtcc tttataggtt c

41

<210> 1803

<211> 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1803

gggtgtgggg aaactggccc ycgccgcgca cttgtggact g

41

&lt;210&gt; 1804

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1804

tgccgcgaag aaattggcac wgctgagttc tacatgcagt t

41

&lt;210&gt; 1805

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1805

ttctgtacat caacttgta wggattgagg ccagttctgg t

41

&lt;210&gt; 1806

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1806

taccgctttg cccctgacca rgggtaaatt ctccaataac t

41

<210> 1807

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1807

aggcatttct gcacacaccc rcgtctcatg cattttccct g 41

<210> 1808

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1808

atgttgaaga gattgctgat rttagacgtt aggatttatt t 41

<210> 1809

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1809

tagaaaataa gaggtttcag kttctctctg ctaaatccgg t 41

<210> 1810

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1810

atcctgcttt atacctgaac rtcttgagg cagagccaaa a

41

<210> 1811

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1811

aggcagagcc aaaagccaca rccaggagag tctgtaccga a

41

<210> 1812

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1812

attagttgtg gcatatactt kttttaaaaa agttaataa t

41

<210> 1813

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1813

aatcctgctt tctggtatac ygtacctgta gcttttgta t

41

<210> 1814

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1814

aggctaataga atggtaagag raaggggcta tcctgattag c

41

<210> 1815

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 1815

tgcttttctg atgttaatcc ncagggcatt gctgaataac a

41

<210> 1816

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1816

tttagaacat gacctgcctg yctctccac atgtgagatg a

41

<210> 1817



<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1817

ctccacatg tgagatgact ractcagctt tttatttctc c

41

<210> 1818

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1818

tgttttcatt tttaaaaaaa kgtttgactt tggaattcat g

41

<210> 1819

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents ca or deletion

<400> 1819

ttggcttgct tactaataca ntctgcttca aaatgaacat a

41

<210> 1820

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1820

gtattigtca actttttttt nctcatttta aaattcttag c

41

<210> 1821

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1821

gtgtgttggg ggtggtggtt rgtagctata gtaaataagg t

41

<210> 1822

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1822

aaaagcacgt gggaacaca rttaatcatg tcttaccgta t

41

<210> 1823

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1823

gctaaaacac tccaaagcct kccttaaaaa tgcgcactgg g

41

<210> 1824

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1824

cctccttgca gatttttttt nctctttcag tacgtgtcct a

41

<210> 1825

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1825

tagcagggac cccagcgccc sagagacat gcagaggtcg c

41

<210> 1826

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1826

ctatgtgaga cgtaagaag rtagaggtag ccaagaagga a

41

&lt;210&gt; 1827

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1827

agttctcttt cttagcatgg mctacagagg tgcaactacc t

41

&lt;210&gt; 1828

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1828

gaaacttaaa tcttgagtca yacaattgtg tctacatact g

41

&lt;210&gt; 1829

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1829

attacacagt attttttttt naattttggg gaaagtcgat t

41

<210> 1830

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents c or deletion

<400> 1830

gccaggcaga ttctgactc ntataaccca gagcttatca g

41

<210> 1831

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1831

taaccagag cttatcagag satttatgtc cccaaagaga a

41

<210> 1832

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1832

cagaataaca atgatggctc rgaaaaatat gggtatttct g

41

&lt;210&gt; 1833

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1833

acgttttgac agttgcacaa stttcttct ttaagcttta a

41

&lt;210&gt; 1834

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1834

aatatttttg aaaatcacta sggatcctg catagtgatt t

41

&lt;210&gt; 1835

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1835

gaaaaatttc agttcataca mccccatgaa aaatacattt a

41

<210> 1836

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1836

acttatctta acaaagatga stacacttag gcccagaatg t

41

<210> 1837

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1837

caaagatgag tacacttagg yccagaatgt tctctaagtc t

41

<210> 1838

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 1838

tttttccaaa taaaaaaaaa ntcaggatgat atctgtaaat g

41

&lt;210&gt; 1839

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1839

tattaaagaa catgatgctt raaacagatt agggaaaact a

41

&lt;210&gt; 1840

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents t or deletion

&lt;400&gt; 1840

ctctgttgta gttttttttt nctcctaate atgttatcat t

41

&lt;210&gt; 1841

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1841



ttatgttcag caagaagagt rtaatatatg attgtaatg a

41

&lt;210&gt; 1842

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1842

tgtccagaca agagaccaa ytgccgaggc atcatttagg t

41

&lt;210&gt; 1843

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1843

tttcaatctg aacattttac rtaagtgaag actttgtag a

41

&lt;210&gt; 1844

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1844

aaagtttaggt ggtattgtat ytgcttcct ttcctaatgt t

41

&lt;210&gt; 1845

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1845

aatacaaaca aacttgagct ylgcctatac tttcaagaa t 41

<210> 1846

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1846

tatctaagtt ttggagtcaa rtagcacttt gtttgaatcc c 41

<210> 1847

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents gatt or deletion

<400> 1847

gattgattga ttgattgatt ntacagagat cagagagctg g 41

<210> 1848

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t

<400> 1848

gtagcaatga gaccattttt ncttcagttg agtccatgt t 41

<210> 1849

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1849

gtagcaatga gaccattttt cttcagttga gctccatgtt 40

<210> 1850

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1850

gaatgttttg ttgtaacctg yataatctgg catgaaattg t 41

<210> 1851

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1851

catgctctct tctcagtcctc rttctttcat tatatcacct a

41

<210> 1852

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1852

tatggccaag acttcagtat rcgtggactt aattcttctt t

41

<210> 1853

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1853

atgaagacat tcattttttt nctccgtcca atgttggatt a

41

<210> 1854

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents gt

<400> 1854

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt ntttttaac agggatttgg g

41

<210> 1855

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1855

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt ttttttaaca gggatttggg

40

<210> 1856

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1856

gaacacttta tagttttttt kggacaaaag atctagctaa a

41

<210> 1857

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 1857

tttttcttca agaaattaga ngaggggaga aattggttta a

41

<210> 1858

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 1858

tgaatcaaaa tcattctaaaa ngctttcaga aaccagactt t

41

<210> 1859

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1859

atattaaaca gagttacata yacttacaac ttcatacata t

41

&lt;210&gt; 1860

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1860

gtgtggatag taaatgccag rgtaaatcac atagcatcta a

41

&lt;210&gt; 1861

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1861

.atggaagaga agtttttagta raggggagga aggaggaggt g

41

&lt;210&gt; 1862

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents t or deletion

&lt;400&gt; 1862

gagagagact tttttttttt naaggcgaga gtttactacc t

41

&lt;210&gt; 1863

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1863

gtattaactc aaatctgac wgccctactg ggccaggatt c

41

&lt;210&gt; 1864

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1864

tttcagat cattgccttg ygatatatat tactttaatt a

41

&lt;210&gt; 1865

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents at or deletion

&lt;400&gt; 1865



atacatatat atgcacacac naaatatgta tatatacaca t

41

&lt;210&gt; 1866

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1866

taaatatgta tatatacaca wgtatacatg tataagtatg c

41

&lt;210&gt; 1867

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1867

ggaagtataa atttgtaaatt mactgagacc caaacttaca a

41

&lt;210&gt; 1868

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1868

tgctattgac taatagtaat wattttaggg cagctttatg a

41

&lt;210&gt; 1869

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1869

tggtagtict atgtggaaac mgtgaggaaa taattttata t 41

<210> 1870

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1870

caaaaaggta tggaagtcag mggagaagga gaccctatg t 41

<210> 1871

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 1871

aagtatgcaa aaaaaaaaaa ngaaataaat cactgacaca c 41

<210> 1872

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1872

cattaataaa ataacaaatc rtatctattc aaagaatggc a

41

<210> 1873

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1873

tgacatttgt gatatgatta ytctaattta gtctttttca g

41

<210> 1874

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1874

ttacctttaaa cttttttttt nagtttgatc agctctcttt a

41

<210> 1875

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1875

atgcttttgg agttgggtct yataaatgta tagaaatgtt t 41

<210> 1876

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1876

atgtggaaca atcatgacta yatgcctttt actttctcta t 41

<210> 1877

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents at or deletion

<400> 1877

agaatcaata ttaaacacac ngttttatta tatggagtca t 41

<210> 1878

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 1878

ctgtcctaaa gtttaaaaag naaaaaaaaaa ggaagaagga a

41

<210> 1879

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents 12 to 14 repeats of t

<400> 1879

cctttacaaa ctcttagaca nagtittaaca tgttacaaaa c

41

<210> 1880

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1880

actcttcccc ctgtcaaca yatgatgaag cttttaata c

41

&lt;210&gt; 1881

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1881

gggtgaagct ctttccccac yggaactcaa gcaagtgcaa g

41

&lt;210&gt; 1882

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents t or deletion

&lt;400&gt; 1882

ggatgaatta agtttttttt naaaaaagaa acatttgga a

41

&lt;210&gt; 1883

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1883

aaaggggctg aaggggtctt ycttttgtgt tcccctgact g

41

<210> 1884

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents cac or deletion

<400> 1884

cacccaccca ccaccaccac naaggtaacg ttctgcccc a

41

<210> 1885

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1885

agcctgggca acatagtgag rcccccccg ccctttctac a

41

<210> 1886

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1886

aggaggactg tgaatcccag mctgcatgtt tgggtcggat t

41

&lt;210&gt; 1887

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1887

catctcacta aggaagaatc yagtaaccag caaggatgag a

41

&lt;210&gt; 1888

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1888

cccagactgc actcctgcag ygctgcctgg ctctcttagt t

41

&lt;210&gt; 1889

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1889

tttcagagct gtctggaaat wtagggggca ggtgggaggg g

41

&lt;210&gt; 1890

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA



<213> Homo sapiens

<400> 1890

ccctaccct agcccagggg ycccacatg agtatgaatg g

41

<210> 1891

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents cca

<400> 1891

agagaaccct tcattaacca ngggcgtggc tgaccagtgt c

41

<210> 1892

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1892

agagaaccct tcattaacca gggcgtggct gaccagtgtc

40

<210> 1893

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1893

taaagcaciaa gttatcaccc rtggatggat ttgtcctttt c

41

<210> 1894

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1894

ttatctcccc ttgaaaggac rctccacaga gccagaaatt c

41

<210> 1895

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1895

cagagccaga aattctagaa sagggaaaag tggaggggag g

41

<210> 1896

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1896

ctgtgaactg cagggacaga rggaatggg tatttgggaga a

41

<210> 1897

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1897

tgaactgcag ggacagaagg maatgggtat tgggagaatg g 41

<210> 1898

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1898

gacagaagga aatgggtatt rggagaatgg ccagccctcc a 41

<210> 1899

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1899

tgggtatttg gagaatggcc rgccctccaa ggggctgatg t 41

<210> 1900

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1900

ggggacagcc ttcagctgtg raattcctcc agtcctagag a

41

&lt;210&gt; 1901

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1901

cattatticca gtctgaggc rtgagagcag aaggccgatg c

41

&lt;210&gt; 1902

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1902

ccgatgcttc tgccctccat sciaatgtcc tcctgcaggg a

41

&lt;210&gt; 1903

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1903

ccatcctaata gtcctcctgc mgggacccaa ggtggatggc a

41

&lt;210&gt; 1904

&lt;211&gt; 41

Nakamura Yusuke

Sekine Akihiro

Iida Aritoshi

Saito Susumu



<120> A method of detecting gene polymorphism

<130> RJH13-090S

<140>

<141>

<150> JP2000-399443

<151> 2000-12-27

<150> JP2001-135256

<151> 2001-05-02

<160> 3360

<170> PatentIn Ver. 2.0

<210> 1

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

agctaagagt caaagcaccc scTTTTTcca ccagcctcgc g

&lt;210&gt; 2

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 2

ccaccagcct cgcgtgcctg ktcccttcac ggacactcta g

41

&lt;210&gt; 3

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 3

ttgcaagcgc tggctgctac mggcgacctc cctgcgctcc c

41

&lt;210&gt; 4

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 4

gctttgcgcg cggcgctaac ktgtgtaggg cagatctgcc c

41

&lt;210&gt; 5

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 5

aaggaaactg aggccaagac yctaaatgct gaaactgcac a

41

<210> 6

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 6

ccctcaccat ggtcacctg rtcaccctgc ctctgctttt c

41

<210> 7

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 7

gtatttcttt agcatccaag kggcatagct gtgtctcttt c

41

<210> 8

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 8

atttcttttag catccaagg scatagctgt gtctctttct c

41

<210> 9

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 9

ttccttcagg ttaatgactg yggttctttg tgtccctcc a

41

<210> 10

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10

gtctctgccc ttgtctttgc ygcttcttct atctctactc c

41

<210> 11

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 11

agcgacattt tcagctgcgg rtgtctcctc tttatcatc c

41

<210> 12

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 12



aactgcatca ccttttccct yaagcttttt aattcctatg a 41

<210> 13

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 13

cattcagga ggcccaggtc rtgtgacgac gacagttgct g 41

<210> 14

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 14

aacaccctta ttttatagat ycaatgactg agtcaagaat t 41

<210> 15

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 15

cagcatctct acttatacca ygctctgctt taaggttctc t 41

<210> 16

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 16

actcaaatag gtggtaggag yagagacaat tcaatacaga c 41

<210> 17

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 17

gagcagagac aattcaatac rgacagaagt cttagatgag a 41

<210> 18

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 18

tagttttgcc atgtagaatt saaaaagtga tagatggtgt t 41

<210> 19

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 19

gttaagcctg cttcaatcaa rttagttata ttcttgttct a 41

&lt;210&gt; 20

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 20

ttgacttagc gacactgtta rcatacttat ctttcctgtg t 41

&lt;210&gt; 21

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 21

ccttgctgca cctgtgctgt mtaagtttgg cttattatag t 41

&lt;210&gt; 22

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 22

agtagagaca ggctggcgat sacaccggac agagctaact g 41

&lt;210&gt; 23

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 23

aacagaatca tgaaattaag ytgtaatga ttggaaggcc t 41

<210> 24

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 24

aggataaatt gtttatgtcg yctgggtacc atcatggcca t 41

<210> 25

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 25

ctgggtgact ccagatatca yagaaggagt tgtaaaattc t 41

<210> 26

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 26

aatacacagg aagcttctaa rtaaagtaag gaagtcactc t 41

<210> 27

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 27

ctaaagagtg aatggattca rtacgtccct tggaactcac c

41

<210> 28

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 28

ctgaggttcc agcttatctc wtagagatgt ttacttagtc t

41

<210> 29

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 29

tgttagaaga aaaaaagggtt yatattacaa gagggctctga c

41

<210> 30

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 30

cccaagatat cttcataact stccatagtg cctagggtgc c

41

<210> 31

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 31

tttaccacaga ttcacctatt rttatcattt ttgctcccaa a 41

<210> 32

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 32

tgtcctatac agtttttggt wtaagtttag taaattgatt a 41

<210> 33

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 33

tccagcttgg gtgacagagt ragacttcat ctcaaaaaa a 41

<210> 34

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 34

tactcttggg gagcctatca scaggtggg tcagatatag c

41

&lt;210&gt; 35

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 35

tgtttctttt ctgtccagat wctctcggca tttagtgaca a

41

&lt;210&gt; 36

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 36

cagaccacac taaccctcag ytgacctca ggatgtcagt g

41

&lt;210&gt; 37

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 37

tgttgataag aaaatagcat rtggtttagac catttgtgaa a

41

&lt;210&gt; 38

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 38

cagtcggttt ggaagcttgc yaccctttct tcacttcctc a

41

<210> 39

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t

<400> 39

tttatcttca cttatgtttt nctcagttaa gttatgctaa t

41

<210> 40

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 40

tttatcttca cttatgtttt ctcagttaag ttatgcta

40

<210> 41



<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 41

cttgcaaatg ttgctcttcc rcaaaaaaaaa aaggaaagga t

41

<210> 42

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 42

agtatctcct aaactcttgc yatgcaggaa aaattatitt a

41

<210> 43

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 43

gaaatatttt actgtattaa ygtctagaac ttaaataataa g

41

<210> 44

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 44

ctgagtcctc ctatacatct wtccattcc tcggatgctg t

41

&lt;210&gt; 45

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 45

cttctcttac ctigaattct mggctctcga acittgactt t

41

&lt;210&gt; 46

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 46

agaaaatgaa attgccctac ygagctaact ctgaaagcac a

41

&lt;210&gt; 47

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 47

tgcaaaatgt gtcttactag yttctagtc ataaaatatt g

41

&lt;210&gt; 48

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 48

aaatattggt ggagctcttc rctgtgctgg gccagtcacc a

41

<210> 49

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 49

aatccagaga gggagataga ktggaagttc aagggtggac a

41

<210> 50

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 50

ttccaagaca gagcgagggg ygctgctggg gcgtggttg c

41

<210> 51

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 51

aactgatgc ttctctctcc ktctgggtcc taactgcagt g

41

<210> 52

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 52

gaaatgtaac aggcaacact rlggacacag aaagtagatt a 41

<210> 53

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 53

atttcacaaa tctgtttggg kgtaactgaa acacttgga a 41

<210> 54

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 54

taccctcact tcaagactaa rattgaaggt atgtttgcaa a 41

<210> 55

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 55

ctgtcaatac catgaagggg sggcgggggc actaagggtg g 41

<210> 56

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 56

agagggttcca taactgcccc rtcctcgcca aggggtgggcc c 41

<210> 57

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 57

aagggtgggc ccggtgttcc yaccaggctc tccttcggc g 41

<210> 58

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 58

gcagtgccctg aggcacgttg rcttggatcc tctgtctgt a 41

<210> 59

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 59

tgctggacca agctctggga yagccctgag cagaactccc c

41

<210> 60

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 60

gatgtggagc tgctgtaccc ygtcaaggag aaggtattct a

41

<210> 61

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 61

ggctgcctggc tcccgggcgg mcctcagtac cgctccccag t

41

<210> 62

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 62

tggccctccc agaaaagaga rggccctcag tgaggggaga g

41

<210> 63

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 63

aggatgcagac tcatgcactc rgccctgaag aggtgagaga g

41

<210> 64

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents c

<400> 64

aaagtcactg gatatgcccc ntcccccgcc ccccaacacg g

41

<210> 65

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 65

aaagtcactg gatatgcccc tcccccgccc ccccaacacgg

40

<210> 66

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 66

aaagtcactg gatatgcccc ycccccgccc cccaacacgg t 41

<210> 67

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 67

aagtcactgg atatgcccct ycccccgccc ccaacacgg t c 41

<210> 68

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 68

actggatatg cccctcccc scceccaac acggtcttat g 41

<210> 69

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<400> 69

ctggatatgc cccctccccg scccccaaca cggctttatg t 41

<210> 70

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 70

tggctgcttc tcaatgaata ygaacagtg tctgtttccat g 41

<210> 71

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 71

gagcattagg tcagaatcca ytgaagtga ctttgagatc a 41

<210> 72

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 72

gtgtgtctct actttaatct rcaaaagg t g attgaatgga g 41

<210> 73

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 73

caagagtggg atgttcaagg ycatcctgac ctcaacttttg a

41

<210> 74

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 74

tctgtcctc ccggtgggtg ygctgtcttg cagctgtctt a

41

<210> 75

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 75

atgtcgtgaa gactgatgaa ygatggacgg ctgcactgct c

41

<210> 76

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 76

gaacaggatg gagatgagct ygtttatttg tcttttaatg a 41

<210> 77

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 77

tgaagagacc tcgacatgtc kcatcccaca tactacaggg a 41

<210> 78

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 78

atcttctcag ctgagcaaac ygaggctcag agggcttaac c 41

<210> 79

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 79

ttaaccccaa ctggccaag rccaggtaca tgattgggtc a 41

<210> 80

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 80

aagtcctttc aagagattat yataagtagt accttctcat t 41

<210> 81

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 81

agattattat aagtagtacc ktctcattat aggaatattg a 41

<210> 82

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 82

cctgagtcgg actttcaaaa kctcttcag agcaagcgat g 41

<210> 83

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 83

ttgtcgtaac agggttttca katgagcata tticctttgt a 41

<210> 84

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 84

atgcataaag tctgtgaagc rggtaagaga catgcttggg a 41

<210> 85

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 85

ggattgagag cttacctcta ygggggtcac ctcgtgtatg c 41

<210> 86

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 86

attcccttat tccttcacac ygtctgtcac tcattcattc a 41

<210> 87

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 87

gcacaggctg ggtatgaagc yggggctgca tgctcagcta c 41

<210> 88

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 88

agagggtttt cactactttt yagtcattgc tcctcagaga a 41

<210> 89

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 89

tcctcatttg tcaagcagaa satgagtttc caatctctgg g 41

<210> 90

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 90

gtaagtgaac aactgctac rtgccagact tcctgccaga c 41

<210> 91

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 91

gtcattatca tcatatgacc ratgaaaatg accaaactgc a

41

<210> 92

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 92

aggtggcctt acacacatct ygcattggaatg gcagcattgt t

41

<210> 93

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 93

tgttcacgga gaatgcacgg yatggggatg aaccctttcc c

41

<210> 94

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 94

tagccacctg cctttctccc rgcttccta gcagagtttg c

41

<210> 95

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 95

ctcggaaagc tgagctcagg ragacagctg tccccgggt g 41

<210> 96

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 96

cactgacctc cttgccctga ragaaggccg gctcctgtgc t 41

<210> 97

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 97

ataattttcc tgacgagctc wagtgtccc tctgtctac a 41

<210> 98

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



&lt;400&gt; 98

ccccactaat gtgagtcata yagatggagt ctcagggcac g

41

&lt;210&gt; 99

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 99

ggataaaaac gaatatgtgt rtagcgattc cacagtttac a

41

&lt;210&gt; 100

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 100

agataggccc atgtgtgtgc rtgttagtaa atttgtgtat g

41

&lt;210&gt; 101

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 101

gctgtagcca tccaagccta yagaacttgg ctgtgagtg g

41

&lt;210&gt; 102

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 102

atcatctgac tggtaagttc yagttctgtg gtaactcaag t 41

<210> 103

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 103

atttcatgga gggaagtcca yggtagaagc aggctgctag g 41

<210> 104

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 104

ggctcagtgg ttggggccca rtggttcac taggacggga c 41

<210> 105

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 105

aagaggtgaa tggctgcggg rggctggaga agagagatgg g

41

<210> 106

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 106

agctcagcag acctcctggc ygtggtgggt agctcctttc c

41

<210> 107

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 107

actgtccaga cgggagtatc ycactgcttg gtgagcccca c

41

<210> 108

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 108

accgtcccca gctggcccca rcctcctgac atgggcctct g

41

<210> 109

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 109

ctggagccag gctgcagccg magtgcctgg ccatcctggc g 41

<210> 110

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 110

gtccaggcac tgtggcccta ygtgggagtc tccagtcctc a 41

<210> 111

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 111

ggcagtggtc caaggaccag satggactcc ctcttctcac c 41

<210> 112

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 112

atctgtaccc tcgcggactc yacctggctt cgtgccatca c 41

&lt;210&gt; 113

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 113

cgcgactct acctggcttc rtgcatcac ccccgccaga t 41

&lt;210&gt; 114

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 114

tcagggtcc cctccctcat rctctcac cctgcccct c 41

&lt;210&gt; 115

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 115

tgtaaggaat cctgccaaga yggcagatgc acacggggtc a 41

&lt;210&gt; 116

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 116

ctcctgcaca tgtgctccag rgaggaaagg catttgacag g

41

<210> 117

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 117

ggcatgtgtg tgtgtgtgta kgtgtgtgag tgtgtgcatg t

41

<210> 118

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 118

tttctggacc agaaagcgtc rtcctctgcc agggcctctt g

41

<210> 119

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 119

gccagggcct cttgcacttg ygggaaagct gagctgagct g

41

<210> 120

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 120

ctgagctggg cagcagcatt rctctgtgtg ctgctggcac t 41

<210> 121

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 121

agcagcatta ctctgtgtgc ygctggcact ggctgggtg g 41

<210> 122

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 122

gacaaagtgt acaacaaggt rtctcgaact gggtcagctc a 41

<210> 123

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 123

ccattcctgg gtcttctttg raggctgaat gaaattccat g 41

<210> 124

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 124

tctgccccac ttgtctcaga sgtgcaacaa ggccttcagg a

41

<210> 125

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 125

ggacactggc ctgatgcaga sgtgtggtct ctctcctgca g

41

<210> 126

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 126

ggccagggca cccctaccag scigagtccc acctgtccag c

41

<210> 127

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<400> 127

tacccgcctt cccagatgga rcgggctgct catgggactt a

41

<210> 128

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 128

tctggteccc tctcctgctt rtagtttcct gggctaaaat c

41

<210> 129

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 129

tgggaccagt gccgccacca yggcccaagg acctggtgtt c

41

<210> 130

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 130

gggctccagg cacacagcgg ycccagtaca cctgtcgtt t

41

<210> 131

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 131

tccgtggaac tcagagatgg yacctccctg cgagggtggg c 41

<210> 132

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 132

aactctcccc tgctgctgag rcagatcttg ggcctcggc c 41

<210> 133

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 133

ccgccctgtg cttcatgccc yctatgcctc tcactgcctg g 41

<210> 134

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 134

gtcctgaggc ccctcccacc rgagcctggg gtgccctcac a 41

<210> 135

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 135

gctgtgactg tcttggagac ygggtcttgg cgggcctggg g 41

<210> 136

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 136

ccaggagcct ctgaggcagc rggggcttct caaccacaca c 41

<210> 137

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 137

attttgtcag catgtcacgt ycctttcata atgaagcaag g 41

<210> 138

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 138

acagcactgc gggagccacg rcactctgcag acgcatttga t

41

<210> 139

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 139

tggactctct ggcgtccatc yagccacttc agtgcgacgt g

41

<210> 140

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 140

ggctggctgg gccctgggat satcgtgaca ggcttttagtg g

41

<210> 141

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 141

acaggtggga gccgaggctc kggaggtggg ccgggctgag c

41

<210> 142

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 142

ccgcttcccc gtgctctggc ygtagcagaa agtgtccac t 41

<210> 143

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 143

agcctccac tgccttgtgg ytgagggag ggggccgggt c 41

<210> 144

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 144

tctaacgctg tcttcttigt wctgaaaacc aaacacctt c 41

<210> 145

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 145

tgccgggcag cggggaggga rggcgagtgg ttcccccaag t

41

&lt;210&gt; 146

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 146

gtgcaggcgc cctgcatccc ygcagccaag ttctgggcgg a

41

&lt;210&gt; 147

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 147

gacactgccc tgagccagga yggtaggtg ggacgccttc c

41

&lt;210&gt; 148

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 148

tgaggggttg ggactctaca raggagagtg gactcacggg g

41

&lt;210&gt; 149

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 149

gacacctctt cactgtcagc kctgagacac gcccctgccc t

41

<210> 150

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 150

caggccagtt ggaatcctac rtagagtgaag agcatctcag c

41

<210> 151

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 151

taagcagtta aactgatgc rtgatgaaaa ttccaacagc a

41

<210> 152

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 152

cctccaggtg gcaggaacac ygtgaggagc atgcaacgtg c

41

<210> 153

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 153

gtgggctggg acgccaggac rgtgaggggc ttcaaggtgt g

41

<210> 154

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 154

ctgggacgcc aggacggtga rgggcttcaa ggtgtgtttg t

41

<210> 155

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 155

ggaggagctg aaagagctgg rgctcgggat caggtggttc a

41

<210> 156

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



&lt;400&gt; 156

actttgaggc accaccgcac mtgtccgtgc gtgagggaga c

41

&lt;210&gt; 157

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 157

tcccagtggc ggctctgtcc ycgltcagc cgagcactca g

41

&lt;210&gt; 158

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 158

ccgtctcagc cgagcactca kcgccaggg tggctggact c

41

&lt;210&gt; 159

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 159

ccacagcccg gatgccttga yacttctcag ctgcagggt g

41

&lt;210&gt; 160

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 160

tggagagacc acctcagaca scaaggacgg gcatgccatg g

41

<210> 161

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 161

acctcagaca gcaaggacgg kcatgccatg ggtcccggca g

41

<210> 162

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 162

atgtctcaaa tctccctccc ygggaaatct aggcacaggt c

41

<210> 163

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 163

caggcccagg agcagggtggg kcctcctcac aggagcaggg c

41

&lt;210&gt; 164

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 164

actctgagca tgctggctcc ytccttcttt ccagggcagc a

41

&lt;210&gt; 165

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 165

cctggttgtg cttcggaccc rgaggcagac agaggaggcc t

41

&lt;210&gt; 166

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 166

acaatgactg ttggagccct ygagcaggct gtgtcacgtg g

41

&lt;210&gt; 167

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 167

actgggggat cctgaatccc rcctcctgat gccagtggag c

41

<210> 168

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 168

cacagtgtga actgttaggc sacagccaca tcttgccgga g

41

<210> 169

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 169

gagatggggg cggttcggga rgcaaaagca ggaaggcaga a

41

<210> 170

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 170

gcatgtgcat gggcagaggc ygttcccatc tgagtgggac c

41

&lt;210&gt; 171

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 171

ggccgcgtgc tcctgcagcc wtgggtcct ctggcagttc t

41

&lt;210&gt; 172

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 172

cccagggaca gatcttctcc rccagacgtc tctttctgcc t

41

&lt;210&gt; 173

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 173

gcagataatg tgcagctggg rtgcatgtgg ttgttgctcc c

41

&lt;210&gt; 174

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 174

tggcctgcta ctctctaagc stcaccatcc tgctcctgaa c

41

&lt;210&gt; 175

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 175

ggaggaagtc agcttcttac mgatgggtggc tcccagcttt c

41

&lt;210&gt; 176

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 176

ttttctcctc tcaccttttg ygttcagagg cagaggtgtg c

41

&lt;210&gt; 177

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 177

gttgggccag gctctgacag raccctcggg accagctcct g

41

&lt;210&gt; 178

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 178

ggagccctgg ctgaagaagc sttacgacca aggcctggag g

41

<210> 179

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 179

ggacaggccg ggggttgagc rgctgcatga aggagggagg g

41

<210> 180

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 180

tcaccagagt gatttcctcg mggcaggatgc ctggggtagc c

41

<210> 181

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 181

gaggcaggatg cctggggtag yactgggagc gggatcatga g

41

<210> 182

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 182

ggagagtaag gggtaggggg rcacttagga cagggaagct g 41

<210> 183

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 183

ccaggtgggg ccgtgtgcct stggcctggt gtgtggcca g 41

<210> 184

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 184

cagggaagct gggccctgaa ygagctgggc ttttggcca c 41

<210> 185

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<400> 185

attattgtga gcatgggaag wgcacatttg gtcacacatg t

41

<210> 186

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 186

gcctggctag acgcccacca rtgaccctga tgatggcagc a

41

<210> 187

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 187

tttgggccag gaagggggac rgcagccagg agcgtctgga t

41

<210> 188

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 188

atggagatgt gctcccccg sgggtcagag gacctgcggt c

41

<210> 189

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 189

ctctggggga cgcataagcc rcctccagag gacatcagcc a

41

<210> 190

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 190

gggcttccag gtgtctgagc yccccggcat gtaggacccc a

41

<210> 191

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 191

ggctttgggg gaccctggac ycatttctag aaaacagcct t

41

<210> 192

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 192

ccagggtccc caggtcagag yggccatggt agcttacaat g 41

<210> 193

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 193

tacttaggag gcgtcagggg ytcacctggc catggccatg g 41

<210> 194

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 194

gatgacactg tcattcctaa rtgaatggcc ttgtgctgac c 41

<210> 195

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 195

ccaacgccgg cattagtgcg kcctgcgcac ggccctgtgg a 41

<210> 196

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 196

cgltgcactg taggactctc yccacgtccc ctaatcccat c 41

<210> 197

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 197

gcagttcccg cggatagaga rrgtccggtc cttcccgtg t 41

<210> 198

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 198

tgtgggtgaa ctgtaaaaa ytgctgtat tcaggaggat a 41

<210> 199

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 199

ctticaactaa tctgggaaca ytacactctg tttaattttc a 41

&lt;210&gt; 200

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 200

tgggaaagct gaaaagggat kctgagacct gtggttgggg g

41

&lt;210&gt; 201

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 201

ccgacggtca accctaccac yggggaggctc attgggcacg t

41

&lt;210&gt; 202

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 202

cgtgaaagca gcccgggaag ycttcgcct ggggtcccca t

41

&lt;210&gt; 203

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 203

gcggggccgg ctgctgaacc kcctggcaga cctagtggag c

41

&lt;210&gt; 204

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 204

acttgccccg gcactcgcca yaggcaacac tgtggttatg a

41

&lt;210&gt; 205

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 205

aaagtgaac tgtaagacc rtagagaaaa actctggttc c

41

&lt;210&gt; 206

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 206

tgccgaaatg cggcagatga ygactgggga cctgaaccct c

41

&lt;210&gt; 207

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 207

acttaccact ctgtcctctc ytgccaggcc tcttcctgtc a

41

<210> 208

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 208

ccgcacatct gtaccctgcc sccatcctcc agcagagcag c

41

<210> 209

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 209

tcagtcatgg gttctctggt yccaacttca ccgctgactg a

41

<210> 210

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 210

aggaggccgg gagtcaggcc rccctcagac cctctggctc a

41

<210> 211

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 211

gggagtcctt ggggaagcc kcatgtaggg aagcaggcct c

41

<210> 212

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 212

ggataaggac atcagaggtg rgcgctaagc cagcagcagg c

41

<210> 213

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 213

atctcttacc cacaccccca scatggtggg gaggttcctc a

41

<210> 214

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



&lt;400&gt; 214

ccatggtggg gaggttcctc rtcctaagg atccgcagag c

41

&lt;210&gt; 215

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 215

tcctgcctc cctccttcag rgagtcaga aacaccttca a

41

&lt;210&gt; 216

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 216

ggaaaccctt cagaaccagg ytccaagcca aatgctttgc c

41

&lt;210&gt; 217

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 217

cagaatacaa aagtgggatg sgaggcaagg agtcccgta g

41

&lt;210&gt; 218

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 218

ctcgaggtgg agcttagccc ygtgccagga gcaatgggac t

41

<210> 219

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 219

ggagtcagtc ttcacttgca mtgggggaac agatgctaata a

41

<210> 220

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 220

ttatccagta aggtggctcc rtcacctctt ttctggtgg g

41

<210> 221

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 221

gacggccagg tccggatggt kgtgggagct gctgggggca c 41

<210> 222

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 222

aggaggttgt aggggcttgg mctgaatttt gttccttgac t 41

<210> 223

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 223

gggaaggagg aaaggaaaga rggggagggt ggttctgctt a 41

<210> 224

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 224

taacaccgga cgcccagcag magtcccagc ttcttagaat c 41

<210> 225

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 225

agcaggcccc agccctgccc rctactcacc tgggccccac c

41

<210> 226

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 226

tttctgttgc accacggacc stcattctgt aaccgggata c

41

<210> 227

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 227

gtaaccggga taccagccag rgatggggag cgggaggcgc a

41

<210> 228

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 228

tcctgcggt cctactgggg mgtgcgctgg tcggaaggta a

41

&lt;210&gt; 229

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 229

tcactcaaat agagctgagt yagtcactca gctcttggac c

41

&lt;210&gt; 230

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 230

acaaactcac atgccaccag scatatgatg taaacatgta a

41

&lt;210&gt; 231

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 231

aaagcagagg gctgtgcagg ygcccctgcc cctaggctag g

41

&lt;210&gt; 232

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 232

caaaggcctc atcctcaggg mggccaactc ttctgtttta g

41

<210> 233

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 233

actgccacgc tttaggttca yttttgtaag tgttgctggt g

41

<210> 234

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 234

ctgccacgct ttaggttcat ytttgtaagt gttgctggtg t

41

<210> 235

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 235

gccacgcttt aggttcattc ytgtaagtg tgctggtgic a

41

<210> 236

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 236

ccctgcgctt tgaagggatg ratgtgacct ctccacatt c

41

<210> 237

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 237

tgggtggcg gttcactgat yccccagcct tctgctcgat c

41

<210> 238

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 238

atggcaggta atgattcact rttgtggagt aagacttttt t

41

<210> 239

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 239

gccacgtgga agtgtataaa ytatctggaa ttatcttggt t

41

<210> 240

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 240

cacctgttt agcacctagc mcatccctg gcctctgccc a

41

<210> 241

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 241

agtagcacc cccccacc rgctgtgaca aacaaaaatg t

41

<210> 242

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 242

ctgatttgta tgccatgaac yttgagccga gggccacaga c

41

<210> 243

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<400> 243

aatgctctat ttataaaaac yatctttatg ttttttactt t

41

<210> 244

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 244

aacgtgggca taaaccacca yctagtgcca aaaagcaggt g

41

<210> 245

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 245

tgctcttgca cacccttcc ygacaccagc cctttcttta c

41

<210> 246

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 246

tcggccggcc acgtggagcc ygctttcctc ctgcaccca c

41

<210> 247

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 247

tgggtgttacg cacagctcct ygtccctcc ctgcctgcc a

41

&lt;210&gt; 248

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 248

ctgtactggt tcagcgtgcc rgccatcctg aagggtgga t

41

&lt;210&gt; 249

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 249

atcccaggat tctacgattc yggtttgctc caggatatgtg c

41

&lt;210&gt; 250

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 250

gtatgtgctc ttggataagg wtcactatgg atagttggag g

41

&lt;210&gt; 251

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 251

atggcaaaca agggagtggg ycaggtgtca ggtgacgggg g

41

&lt;210&gt; 252

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 252

cccccttaa atcatttaac ygaatggat gtaacagggtg t

41

&lt;210&gt; 253

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 253

gcagagtaaa gggactcact saagaagagg aacgtggggg t

41

&lt;210&gt; 254

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 254

gaggggtata ttcatgaaga ktccaggaaa aggtaaagat t 41

<210> 255

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 255

cggtttcata tgttactgat yatacaatga gacctaggt g 41

<210> 256

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 256

ggtttcatat gttactgac rtacaatgag atcctaggtg a 41

<210> 257

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 257

catatgttac tgatcataca rtgagatcct aggtgaaacc t 41

<210> 258

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 258

aaccctgcat tccccacaca rcaccacaaa tcagccactg c 41

<210> 259

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 259

gagccaccct gcctaggcct rtgcttttgc tgagtcatca g 41

<210> 260

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 260

gctgggggtc ccagcaggaa rtggtgagac aaagggcgct g 41

<210> 261

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 261

ctggctggca gggagacagc mcaggaaggt cctagagctt c

41

<210> 262

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 262

gagaccttca cacaccctga yatctgggcc ttgcccgacg a

41

<210> 263

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 263

ctggttttca gccccagccc ygccactgac tggctttgtg a

41

<210> 264

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 264

agccccagcc ccgccactga stggctttgt gaggcgggc a

41

<210> 265

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 265

tgtgatggtg gtaagggaac rggcctggct ctggcccctg a 41

<210> 266

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 266

catgaaggag gtgagaccac stgtgaagct tccctccatg t 41

<210> 267

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 267

ggaggtgaga ccacctgtga wgcttccctc catgtgacac c 41

<210> 268

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 268

gaagcttccc tccatgtgac wccctgggggc cggcacctca c 41

<210> 269

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 269

ctcacagga cccaccagg ycaccagcc ccctcccttg g

41

<210> 270

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 270

ttggcagccc ccacagcagg mccggattcc ccatectgcc t

41

<210> 271

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 271

gcagccccc cagcaggccc rgattcccca tctgccttc t

41

<210> 272

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<400> 272

ctccctgcc aagggtgtgc yaccagggc cacagtcag g

41

<210> 273

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 273

ttttactttt cctgaatcag yaatccgagc ctccactgag g

41

<210> 274

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 274

aatccgagcc tccactgagg rgccctctgc tgctcagaac c

41

<210> 275

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 275

ccctctgctg ctccagaacc saaaaggag attcaaaaga t

41

<210> 276

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 276

gagtttgtgg ggcactccct rccagaggag accgtggact t 41

<210> 277

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 277

gctgtgagag gggctcctgg rgtcactgca gagggagtgt g 41

<210> 278

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 278

tggtctttct tggttctatg satccatgct ctgctccacc c 41

<210> 279

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 279

tgtgggttgc actgggccag racccctggc acctcaaga c

41

<210> 280

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 280

ctttccaggg cctgcctatc ycagctttct ccttcttgcc t

41

<210> 281

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 281

tccagggcct gcctatccca kctttctcct tcttgccctgg g

41

<210> 282

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 282

actgcgggcg aggagggcac raggccaggt tcccaagagc t

41

<210> 283

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 283

ctgactggcc ttgtgagtgc rggcaagtca ctcagcctcc c

41

<210> 284

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 284

gagctgatcc aggacatctc ygcctcgcca ctggagtacg t

41

<210> 285

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 285

gccaccaccc ctctcccagg yggcagtcct caccttggcc a

41

<210> 286

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 286

cagcaaccct gtgtcggcac yccctgcccg ctctccagt g

41

<210> 287

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 287

actggggtcc caggggtcga sgagctggct ctatgggttt t 41

<210> 288

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 288

gctctgagct gtgagagggg ytcctggagt cactgcagag g 41

<210> 289

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 289

cctccccgct ccagctcctc wacttgcctt gtttgagag g 41

<210> 290

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 290

ccactgactc ggggcttgcc maggctgcc a gggctggcaa a 41

<210> 291

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 291

cctctcccct ggaggctgct ytaccgctg tggggcgca t 41

<210> 292

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 292

tcccgtagcc caggcaagtt yggtagaccag agagcagccc c 41

<210> 293

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 293

cctgtctctc cctttacctg kctggctgtg tgaccttgga c 41

<210> 294

<211> 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 294

taggaatggc taagcgtgtc rtggcttct gtggccactc a

41

&lt;210&gt; 295

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 295

cattctcact gatgcagacg raagcttctg ggcctgggcg t

41

&lt;210&gt; 296

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 296

cacccttggc tttaccagc rtggaaacat tttacctgaa t

41

&lt;210&gt; 297

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 297

gcgtgggctt ctggaggagc ygagaggaga gtggaggcc c

41

&lt;210&gt; 298

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 298

agcttgaaat gagccagact ytcctgggac ctgttgaccc c 41

&lt;210&gt; 299

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 299

agtactttgt ttatcctcc ycatcctcac aactttgcca t 41

&lt;210&gt; 300

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 300

gccaggatcc cttgagagac racatgaaca cagccaggag c 41

&lt;210&gt; 301

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens



&lt;400&gt; 301

tgcttcgggc tgggcttggc rggggcagct gtgctccagg c

41

&lt;210&gt; 302

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 302

caaactgggg cccttaatgc ygcacaccag agcctccttt c

41

&lt;210&gt; 303

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 303

ctctcacaca agggcggagc stcttccct tgaggcagag c

41

&lt;210&gt; 304

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 304

agacagaggc tggggccaag ycagggttgc cggagcttcc t

41

&lt;210&gt; 305

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 305

gccaaagccag ggttgccgga kcttcctgga ctggtcaggc c

41

&lt;210&gt; 306

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 306

ttttcctctt agagcttccc rtcgtgctct gtgtcgaggg c

41

&lt;210&gt; 307

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 307

caggcgggga gcctgaatgc ygcagtcgtg aggggtggcca g

41

&lt;210&gt; 308

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 308

tcataaaata atgatatcag yacacttttt ggaaatttga g 41

<210> 309

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 309

ctctgtgccc ggtgttgaga maggccatgc cctagagtc t 41

<210> 310

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 310

gccatgccct agagtcctgg rgagtccac ccagaacag c 41

<210> 311

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 311

gaaccatctg ggagtcgttc ygtactgccg tgccgagggc c 41

<210> 312

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 312

agccatagta gctagccagc ratcagcgct gggaggggag c

41

<210> 313

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 313

actccacttc ccctgaaccc yacccttcc ttcctcctct g

41

<210> 314

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 314

gcgtgccgaa ggcgggaggg ytgggatggc tcaagacgtg a

41

<210> 315

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 315

ccagctgact cccacaccag yggtcagaga acattgtctt t

41

&lt;210&gt; 316

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 316

acattgtctt ttaaggtttc ygaagtgtg caataaagaa a

41

&lt;210&gt; 317

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 317

tctgatctca gagagctgac ratggaaaga attctaaacg a

41

&lt;210&gt; 318

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 318

agaccgggtgc ctgcagttta kccacagct cagccctccc t

41

&lt;210&gt; 319

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 319

ggaagggcca gggctgcctg ygatgccag agcagtgcac t

41

<210> 320

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 320

agatcatact cgctcctggg rtgtttatta aacacctgcc a

41

<210> 321

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 321

gttcccggcg ttgcgtcgag sgtttctgct tgtggggta g

41

<210> 322

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 322

tccaaagcct gtcttcctga ktccctgtgg aaggagagtc c

41

<210> 323

<211> 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 323

accgccacc atgccagct mattttttt gtatttttt t 41

&lt;210&gt; 324

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 324

agaaaagcag attaatgtaa sagtgacgct tagacaacaa g 41

&lt;210&gt; 325

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 325

ggcagaaaga gaatatagca rctattaaac acaaataaat t 41

&lt;210&gt; 326

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 326

tattgctgtc cacctggtca rtgtgtcctg ctgataagt c 41

<210> 327

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 327

aatacaatac ttattctgta yaattctaga gggcccagag a

41

<210> 328

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 328

tagaacaagt gaatatitita ygttcttagt ggtttatggt t

41

<210> 329

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 329

tacgttcitta gtggtttatg ktgggcagtt ttcccccaac a

41

<210> 330

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<400> 330

tcaagacatt taataatgca yatgtttcag ctaacccttt t 41

<210> 331

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 331

ttatagtggg tttaagcatg rtttctaaaa aatttaaata a 41

<210> 332

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 332

aaaacattag aactgggaag rttaaaaaat ctttagtctt t 41

<210> 333

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 333

tatgtgcacc ctaataacat rtttccttaa aactagtact a 41

<210> 334

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 334

ttggaaggta acttaatgta rgtgcctgaa aaacaggat a

41

&lt;210&gt; 335

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 335

gaatggggat ttccctcagt scgtcccact ggctgctctt g

41

&lt;210&gt; 336

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 336

acctgttgcc ttaaactcac rcctgctttg tttttccagg t

41

&lt;210&gt; 337

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 337

tgctggggaa gaaagatcag sgtctgggac ttgttgattt t

41

<210> 338

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 338

agcagggcac gtcaccctcc yggcacaccc atgtgttcac c

41

<210> 339

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 339

ttgttatttt cattatgaac yatgaaatat ttcagctgaa a

41

<210> 340

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 340

gttgtctgta catgttctaa kgtttttag aacacgtgtg c

41

<210> 341

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 341

acggtgcttg gcctgcatta ycattttgta gtgaagtttc t

41

<210> 342

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 342

tcacctatca tcctcactgc raggatgcca ggatacctcc c

41

<210> 343

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 343

cttaagccat cgtgcaggtc rttgctgtct tctgctcact t

41

<210> 344

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 344

cccaggctgg agtgtagtgg ygtgatctcg gctcactgca a

41

<210> 345

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 345

ggagtgtagt ggtgtgatct yggctcactg caacctccgc c

41

<210> 346

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 346

ctcggctcac tgcaacctcc rcttcccggg ttcaagcagt t

41

<210> 347

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 347

aatgttcagt ctctcaattc ytggtcatct gatttgttcc t

41

<210> 348

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 348

taaataaata aactatttgt ycctttcttg tcttataagg t

41

&lt;210&gt; 349

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 349

tactgcagcc tgatacttct yggcttaagc catcctctca c

41

&lt;210&gt; 350

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 350

caccccaggc tcctgagtag ytaggactgc aggtgcacgc c

41

&lt;210&gt; 351

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 351

cccaggctgg tctagaactc stggccgtaa gggatgcccc t

41

&lt;210&gt; 352

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 352

gttgatggcc ttatttatac rtttccatta cagcttctag t 41

<210> 353

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 353

caaataatttg aaaatgggac scaggcctga ggaagagctt t 41

<210> 354

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 354

taagctcagc atttctgagc rtgtgctgat tttaggaaat a 41

<210> 355

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 355

gcgtgtgctg attttaggaa rtaaacagtt atcgtattga a 41

<210> 356

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 356

gattcaacgt acataccagc ygacattgac aggtgaatgg c

41

<210> 357

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 357

gtctccttaa aaggtggctc kctgcccctg gcttgcccca g

41

<210> 358

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 358

aagaccagcc tgaccaaaac rgtgaaaccc cgtctctact a

41

<210> 359

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<400> 359

tgggaggcag aggtcgcagt ragctgagat cacgccgttg c

41

<210> 360

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 360

ggacttcact gggggttccc rctgcttctg ggtggccccg g

41

<210> 361

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 361

gtttgtctga cactggggac rgggcaggaa gcaccactat g

41

<210> 362

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 362

aaagggattt ttttgaactt sgtaattcaa agattttaaga t

41

<210> 363

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 363

tcctgggtac agagttggcc ktgaacaaac atgagtcctt c 41

<210> 364

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 364

cttccccact ttcagatctc ygcaaatgac ttcattgcca a 41

<210> 365

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 365

cgcttcgatg cggactatgc rgagaagatg gcaggctgca g 41

<210> 366

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 366

agagctcccc agagaggact rtgaggctgc atgatgcatg a

41

<210> 367

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 367

gagtgagacc cccatctcta yaaaattttt tttaaaaagt a

41

<210> 368

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 368

atgcctaagt ttacagtagc yaggcaggaa aggcacaacc a

41

<210> 369

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 369

ccagagcctg aggttggtgc wggggcccct ccatggctgc c

41

<210> 370

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 370

ctatctctcc agtgcctctc ygtccctgtc tggaccctgc t 41

<210> 371

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 371

ctgtccctgt ctggaccctg mtggggggcc acagagcagg c 41

<210> 372

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 372

tcactagttt cctgtgctg rtgtactcct atgccgtgcc c 41

<210> 373

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 373

tcgtctgagg tcaggagttc ragaccagcc tggccaacat g 41

<210> 374

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 374

ttttgtccta taaaatggca rtttcatttg gcccaagctg a 41

<210> 375

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 375

gaggcagtg tccgggcca yggctcggcg ggggagtgcc a 41

<210> 376

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 376

gcaaattttt ggtattttta ktacagtcag ggttttacca t 41

<210> 377

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 377

gcagatctca ctttctggca rattccctga atttgctccc c 41

<210> 378

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 378

ttcatagggc ttttccctca yttgttttgt aattttglat a 41

<210> 379

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 379

gaaaagagac tagaggcagg rgagctttgc agttcttcta a 41

<210> 380

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 380

tggctggcag gaaggtgagg sagtcctctc ttctctggtc c 41

<210> 381

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 381

acatgaaggc aggatccaga ytgaatgttt ggaggaact a

41

<210> 382

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 382

ggctcagcc tgtaatcca scatttggg aggccgaggc g

41

<210> 383

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 383

cacttggga ggccgaggcg sgtggatcac aaagtcagga g

41

<210> 384

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 384

tcctgttaac tcacagagaa yggaagggt ggaacgggac c

41

<210> 385

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 385

acactaatgg ccittacacga satggaggat ttacatttg a

41

<210> 386

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 386

gtagacttgt ttattttattc mttcccaatc taggccctta t

41

<210> 387

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 387

gagtgtgtga gctagaaagg kgatcctgag tctgatttgg g

41

<210> 388

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<400> 388

gggctactat cagcagccac yacctcagga aggatgactt c

41

<210> 389

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 389

aagacttggga agcaaataga kaaaaaaaaa atcgtagaaa t

41

<210> 390

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 390

caaaatctcc aaacacccta raaggaaaga atcttttctt t

41

<210> 391

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 391

ctgccttctt taatggaaca ytctcacttc tcttcaggaa t

41

<210> 392

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 392

ctttgtgttt actttgtttt yacttggtac aaaagtgttg t 41

<210> 393

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 393

tctgtccta gagatggagg mgtcccacag ccacagtgat g 41

<210> 394

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 394

agctactgaa cctctccac rtaactgtat ttcaggggca g 41

<210> 395

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 395

acttgtccat aaaatcatta ycatttctaaa taaagttaat a 41

<210> 396

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 396

aacattttaa tagtcattta yagcaatgca caggtataat a 41

<210> 397

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 397

attacataat gctcaaaaat rtcttgaaaa actggttggc a 41

<210> 398

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 398

gtacttgaca ttaaaaaata yctgatgttt atatatccat a 41

<210> 399

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 399

ttaaaaaata tctgatgttt rtatatccat aaatagctaa t 41

<210> 400

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 400

tttaagattg tcctcatatt sttacttcct ttggttacta a 41

<210> 401

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 401

aatgtttatg aaaatagact yttatctggt tttagtggcc t 41

<210> 402

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 402

ctgcatcatg ctgtaaaagg rttgatattt gctttccaac t 41

<210> 403

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 403

taatagaatc caaaggagga matcaagaag atcattagat t 41

<210> 404

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 404

aatacattac ttccatttaa rtagtctggt tattgtggct t 41

<210> 405

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 405

agatgtaaaa aattattcaa wttttaaaag cctgaaaaat t 41

<210> 406

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 406

tttaaagtgt ctaaatcaca matctgaaga aataagagat t 41

<210> 407

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 407

tcagatccca gttttgttcc kttgattctg agtttccaaa t 41

<210> 408

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 408

tttgacccag gacactgtgt kccactgctg tctaccgagt t 41

<210> 409

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 409

gtagttcaga ttttggaat mtttttcta tatcatacct a 41

<210> 410

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 410

agccggacag tccgccgggc rgtgatccgg gggccgctcc c

41

<210> 411

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 411

gcgctgggga ccagccgccg ygcccgcctc ggagtcgcgg c

41

<210> 412

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 412

aggagtgaac cacatctttg wtttctaaag gcagaaacca a

41

<210> 413

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 413

gcagagacca atgttttggg sctgaggctg gttcagaaaa a

41

<210> 414

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 414

tactgaaaca ttctgcagaa ygttatacta tgagaagaaa t 41

<210> 415

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 415

ggactgggct ctgtacacac ytcgtcttac tgtgtgtaaa t 41

<210> 416

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 416

caaaaccctc ttaatatctt rtttctatct gtctcagaac t 41

<210> 417

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<400> 417

tctgtctcag aactgattgc rtgactctag gatcgctata t 41

<210> 418

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 418

agctggaaat tacaggcaca ygccaccaca cccagctaat t 41

<210> 419

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 419

aggcatgagc cacggcgccc rgccaattta tcagctttaa t 41

<210> 420

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 420

ttccttgitta aaagttacca sggttggcca ggcacggtgg t 41

<210> 421

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 421

gttaccaggg ttggccaggc rcggtgggtc atgcctgtaa t

41

<210> 422

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 422

ttagccaggc gcattggctc rtgtctgtaa tcccagcact t

41

<210> 423

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 423

ttctccctc tctcaccat ygcacacag gtgatctaca t

41

<210> 424

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 424

gagggcatcc agctctgggg rctggacctg ggggtttgtg g 41

<210> 425

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 425

ttccacgctc cttccttggc ygagtgcctt cctccgctg a 41

<210> 426

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 426

cctgcagaag ggggtccctt ycatgtccaa gcagtaatgg c 41

<210> 427

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 427

taatggctgc agcatggagc rttgtggggg cattgagaca g 41

<210> 428

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 428

ccctcttctc caggggtctg yggcgactgg aagaaccact t 41

<210> 429

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 429

atgaagcctt gtgccatctc rctgtgtcgt gccagcacct g 41

<210> 430

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 430

ctgccagaga gaaacaggaa rggaggaaga gccacacaat t 41

<210> 431

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 431

caggaaatga tttggagaag kactggtgcc attgttggca c 41

<210> 432

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 432

ggcctcttag gtttcagcca mgacaggtga ctcttagcac c

41

<210> 433

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 433

caacgtaaga ggccttctca wtgtccagct cctttgtttc t

41

<210> 434

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 434

aatcccagca ctttgggagg mggagatgtg cggatggatc a

41

<210> 435

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 435

gactgtaigt ctgctatcca yataggaaca aataattcat g

41

&lt;210&gt; 436

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 436

aaatgaaacc aacaccaaca stgcagagaa gaaacaaaaa g

41

&lt;210&gt; 437

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 437

aagcagctaa attgtgttcc rtacaggtgc aattaggcag g

41

&lt;210&gt; 438

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 438

atggtaaagt tcgcctgggt rcagtatgtc agcatcctgc t

41

&lt;210&gt; 439

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 439

gcacttatcc tagaaaggcc rtttctgaag actcagcagg a

41

&lt;210&gt; 440

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 440

ctggctcccc ccggccaccc ygggaccgca gccacgtctg a

41

&lt;210&gt; 441

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 441

gtagccccag gacacccccca kcctcaacat cccattctgg g

41

&lt;210&gt; 442

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 442

ggagcttcca gtggcttggg yacccccgac tcttcgtcca t

41

&lt;210&gt; 443

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 443

gcagggtcct gcactctgca rggggcaatc acaggtagga g

41

&lt;210&gt; 444

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 444

agcactggaa aaagtacagt ygcacttgta gcggaggtgg g

41

&lt;210&gt; 445

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 445

ctcctgtccc cgcattgagg sgaaggagca gaggtgagat c

41

&lt;210&gt; 446

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens



&lt;400&gt; 446

gccccaggtc tcatagctcc scattggcag tgctgggatt t

41

&lt;210&gt; 447

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 447

cactgggcag taattggggc rtgggatggg catgagggcc c

41

&lt;210&gt; 448

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 448

gtgttttggc gacttgaaga yctccctagt tcgcgggagt a

41

&lt;210&gt; 449

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 449

acctgagcag aaaattctct ycttcgctga aatgaaaatt g

41

&lt;210&gt; 450

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 450

aagaatttgt aaacatcaca rgcaacttgc agttatattc g

41

&lt;210&gt; 451

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 451

ctataactat ttcaaacata ygaaacaggc ataattggat t

41

&lt;210&gt; 452

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 452

atttagaata ttcatttacc magaaatcca aatataacct g

41

&lt;210&gt; 453

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 453

ctatccagt g acaagaggaa mcaagaacct cagttcaggg g

41

<210> 454

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 454

agtgggcgga ggcgagaagc rtcagtggtc attcctttgc t

41

<210> 455

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 455

gctacatctt gtcagccagt yagaatttta aacacagcca g

41

<210> 456

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 456

acggaaatat ttgtgctgat wcttactgac tgaaatcacc t

41

<210> 457

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 457

catggcctcc gtccctcat rttacagagg tgtgaggga g

41

<210> 458

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 458

cacagtggcc ttatgccttg yagcaggcg cctctcaggc t

41

<210> 459

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 459

tcctttgatg tatcaagttt ygtgctgaat gttttcagt g t

41

<210> 460

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 460

ttacacctgg agaggagcac ygcagcggtc cttaatactg c

41

<210> 461

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 461

agaagcacat tcctgaggaa ytgaaggtag gcacagccag g 41

<210> 462

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 462

cctgatcatt ccctagctgg ratgaggggt gcactctgga a 41

<210> 463

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 463

tctggaaggc ctctcacttc staaccccca ttctggatct a 41

<210> 464

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 464

gattgttcta aatggtgtgt rtgggtctac tgaatgtcca c

41

&lt;210&gt; 465

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 465

acctgaaggg actggtggcc ktccagacag gcctgttttt g

41

&lt;210&gt; 466

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 466

ataattatgg gctctgctta ygaaatttag cttcagacag g

41

&lt;210&gt; 467

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 467

tgctgccac agagtcggtg rtcactcctg gccactgttt g

41

&lt;210&gt; 468

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 468

ccaggagcat ttcttccat ygaggagatc cccgaaaacg t

41

&lt;210&gt; 469

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 469

ctgagttctg tacttggcag rttgatcgga ggaccacaga g

41

&lt;210&gt; 470

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 470

catgaagggtg acatcatttt rttaatagaa attagcaggc a

41

&lt;210&gt; 471

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 471

aggaggaacc ggacagagac scgggggatc cagtttgaag a

41

<210> 472

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 472

gagaccctgg aggacgatgc yccatacatc ttaaaagagg c

41

<210> 473

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 473

tcaaataatct ttattagacc yggggctaac caggtgaaga t

41

<210> 474

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 474

ccacaccct cctttgagga ygcccggggt ctcccacagg c

41

<210> 475

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



&lt;400&gt; 475

ggaagcatca cacagcgta rgagccgttt ccttcaggta t

41

&lt;210&gt; 476

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 476

tgaggttctc ctggctagtc rgggtggctt caccatcac t

41

&lt;210&gt; 477

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 477

gcaagggggc tgctgaaatc scagagactt ttgcagcatc a

41

&lt;210&gt; 478

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 478

gggtggtgtg gtgtccaggg rtccatcttt ccagaatcca t

41

&lt;210&gt; 479

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 479

aggggaggct ttttctacct ragaaggga gtgtctttga g 41

<210> 480

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 480

tccagcagtg cggcttcctg kcaacaaggt aggccctggt g 41

<210> 481

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 481

ccagcagtgc ggcttcctgg yaacaaggta ggccctggtg c 41

<210> 482

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 482

cacacgaagg tgtgcactca yggcctgcag ggcacccagg t

41

&lt;210&gt; 483

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 483

gcatgctttg ctcacttgga mctccagaa gcaggaaca g

41

&lt;210&gt; 484

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 484

gccgagacc tcagcaggat rgtgcagtta caggcctgag c

41

&lt;210&gt; 485

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 485

caggtttcta aaataataat ygaaaggatga gtgatgttta c

41

&lt;210&gt; 486

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 486

taaaattttc aggtctgctt ragagttaa ggcaaagagt t 41

<210> 487

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 487

ccttcttccc caacccctga yggcagactt gggaattga a 41

<210> 488

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 488

tgcagcttaa gatctgcctt rgtatttgaa gagatataaa c 41

<210> 489

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 489

aaatatagaa tgaaaattat rtattacaaa gctcttaaaa a 41

&lt;210&gt; 490

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 490

caatgagaaa ataaagcaag sagggtagaa ggaggtagaa t 41

&lt;210&gt; 491

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 491

tctaagaaag tagggactat ragaaccct atgtatctat a 41

&lt;210&gt; 492

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 492

ctatgagaac ccctatgtat ytatatccac catagtattc t 41

&lt;210&gt; 493

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 493

aaaaggcagg ttggaagatg maggagggga gtatgcagaa a

41

&lt;210&gt; 494

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 494

taaccatctt gcttaacctt rtcattttta gccaaagtc t

41

&lt;210&gt; 495

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 495

aaatgataca tattcaggaa rtcaaaaatc tctgacttag a

41

&lt;210&gt; 496

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 496

aaatctctga cttagatacc yggcaataat aatcaaagt a

41

&lt;210&gt; 497

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 497

aatTTTgaaa gaaattgaag ktctgtggtt tttatttatc a 41

<210> 498

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 498

taggtatgta ggagggtccc sttatataca tagttgttaa t 41

<210> 499

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 499

tctattccat gaccacaatt kttacctgta acttgaatag t 41

<210> 500

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 500

cctaggaccc aacatgagac rtaatatacc atcagtaaaa t 41

&lt;210&gt; 501

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 501

gggtgccatt cccitcaagaa kttatacttt gtgttacaca c 41

&lt;210&gt; 502

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 502

agtaacaggc tagtagataa yataaataac tgaggccaac g 41

&lt;210&gt; 503

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 503

tācatgaact tagagaatca rgtagatcac acacaccaac a 41

&lt;210&gt; 504

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens



&lt;400&gt; 504

cacaccaaca ataaaattac rcagaatgat aaaagaattt g 41

&lt;210&gt; 505

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 505

ttctgatcat gtagtaacaa ytataaagaa aataataatg t 41

&lt;210&gt; 506

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 506

aggcaaagca gaaccttttg mctcacacaa cattatatta t 41

&lt;210&gt; 507

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 507

agattttatt cctctctctt yttgagtga agaaataagt t 41

&lt;210&gt; 508

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 508

cacctttcaa gggtaagtg maaaaaatag aaattcaa a 41

<210> 509

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 509

aatcttgctc ttgaacat wctgtcagtg agagtcaggg a 41

<210> 510

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 510

tgttacagag gacttaaac rgttgtcttg ctgcaaac g 41

<210> 511

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 511

cagcctccca agtagctagg rctacagaca tgtgcaacca t 41

<210> 512

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 512

atcatgtgtg gaactggaat ygggtgttat tcaagcaaaa a 41

<210> 513

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 513

acatttgcgg taaagcgata rtttattcca agctaatacat g 41

<210> 514

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 514

aaatggaggc tacatggcta mggctgaatg agcatgacct t 41

<210> 515

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 515

tacaacttgg aggatgcatt kaggctgcag aatatatgtt t 41

<210> 516

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 516

gtctagcaga aaatgaaaag rtggaaggat gagaaaaatt a 41

<210> 517

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 517

ctatittttta aagcgtgcat ycttacataa gacttaaata t 41

<210> 518

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 518

aaggcaatga gagacgaaag kgcttgaca aggtcaccgc g 41

&lt;210&gt; 519

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 519

atgtattgta cccttcaacc rttatgtacc gagtatctac t 41

&lt;210&gt; 520

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 520

acaattgaca aggcaagatt ytgaaaacaa atcaaaaata a 41

&lt;210&gt; 521

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 521

tgagagaaga gaagcaggaa sttgagagag gaggaagaga g 41

&lt;210&gt; 522

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 522

tatgcattct tctatattat rcaagacaaa aatttttagga t 41

<210> 523

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 523

acactcaggg aacatgcctt rgttcacat cacaagatta g 41

<210> 524

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 524

ctgcttgaaa aatgagtaag yttctgatgc tttctttgca c 41

<210> 525

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 525

agcaccttct cccagtacac rgtggtgat gagaatgcag t 41

<210> 526

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 526

ttcgtttgaa gtcacgggc rgcttgacac catggtatga t

41

<210> 527

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 527

tgaaactgga cttgaaagta maaatgagac aaaaatttat g

41

<210> 528

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 528

taacccttat actgtattgc rtaactttct aacaggcagc t

41

<210> 529

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 529

gtctgtgtgg ttgttgggt rttgcctgcc agtgttcaac t

41

&lt;210&gt; 530

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 530

gttgagaaac actgcctagt mccgtctgtg gtcctagaat t 41

&lt;210&gt; 531

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 531

ctatcacaga ataatccgca yagaacacta agcagattac g 41

&lt;210&gt; 532

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 532

tgtgcagaca cagaaagttt yacttaactt tctacaccta a 41

&lt;210&gt; 533

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens



&lt;400&gt; 533

tcagtagcat gtgctgcact ygctgcagta gttcaatggg a

41

&lt;210&gt; 534

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 534

aacctcaacc tttagaaggc raaccttacg gtgtttataa a

41

&lt;210&gt; 535

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 535

tgaattgaat taattaatac rtgtatttga tgtatcaaac a

41

&lt;210&gt; 536

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 536

tggcatagcg taaagagact wggaaaaatg gaataaagcc a

41

&lt;210&gt; 537

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 537

aagtctaacc atatcaccaa yttagtatgc cattgtacta t 41

&lt;210&gt; 538

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 538

gctgctatitt atttcaagta rgccacaaaa tttccttatt t 41

&lt;210&gt; 539

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 539

catttttaga tgaagaccaa kgttgtgaaa gcaaataaat a 41

&lt;210&gt; 540

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 540

tctccacatt tggctagcc yacaggatca tcatattatg a 41

<210> 541

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 541

tccctcatct cattgccac rctcattgct ttaattcagt c 41

<210> 542

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 542

atttacattt tgtaaggcta yaattgtatc ttttaagaaa a 41

<210> 543

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 543

gatatagtaa atgcattcc yagagtaata ttactttaac a 41

<210> 544

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 544

aaacacttgt tatgagttaa sttgattac attttgaaat c

41

<210> 545

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 545

aatataaaca tagagctaga rrcatattat catacttate a

41

<210> 546

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 546

tacatcaaaa gaaataaatc yaagaaggaa taaacacatt t

41

<210> 547

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 547

tcagcactct gtgtctagct waaggtttgt aaatgcacca a

41

&lt;210&gt; 548

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 548

gaacccatca attccgtaca mattttgggtg actttgaaga g

41

&lt;210&gt; 549

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 549

aaatttacct taaccagcct sactctctgc cactttctgt t

41

&lt;210&gt; 550

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 550

ttgtgtgcca cgtggggaag rctgaggacc gggagcagct g

41

&lt;210&gt; 551

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 551

tgtctcagtt cacaggatca ygactcttitt tctcgaaact g 41

<210> 552

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 552

ggcttttgtgt gtgctccatt rctggaactg ggcttgctgg g 41

<210> 553

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 553

tttgacttcc ttacatgggt ractgtgtga gtcactctgt t 41

<210> 554

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 554

gcattgggtc atgtgtatgt stgagtgggg ctgaatgtaa g 41

<210> 555

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 555

cagggatgaa ggagcagagc ygctgagagg ccacacaggt g

41

<210> 556

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 556

tttccctggg gttttccctt ygcattccat cctccctgag c

41

<210> 557

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 557

agcgacgtta tgaaattccc macacttcac atttctataa t

41

<210> 558

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 558

ctccttagcc cccagaggg ycccaacttt aagagcatac t

41

<210> 559

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 559

aggggtgcag gatgggtgt kagctggagg gcaggggta g

41

<210> 560

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 560

ccccccacat aagaggtggg stgtccaag actccgagg a

41

<210> 561

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 561

cgcccagctc caggaggcc wctgaagaca gaggtcagcc a

41

<210> 562

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



&lt;400&gt; 562

cagccggccg tgcgccgggc ygcgtcatg tgcgaggacg c

41

&lt;210&gt; 563

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 563

ccgtcgtct gtcggcccc sctccctcgg ggctgggcag g

41

&lt;210&gt; 564

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 564

gctcctcagc atctgctcac rccagggacc cacacctctc t

41

&lt;210&gt; 565

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 565

aaggctccat cctgagacaa maagtccagt gtgacctgcc c

41

&lt;210&gt; 566

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 566

aggaggaaga cctgtatccc rgggacaccc tcctccactc c

41

&lt;210&gt; 567

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 567

cctccaggct gctaggcaga yggcctcctc taaagcccag c

41

&lt;210&gt; 568

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 568

tgaccagccc tgccaccga kgagccttgg gcagaaccct g

41

&lt;210&gt; 569

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 569

actacatgg aggccccac racagagcgc tgccttga c 41

<210> 570

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 570

aataataata ataataataa waaatgtatt ttaaagatgg c 41

<210> 571

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 571

cgtgcccaaa cctggtgatg ratcccttac tatttagaat a 41

<210> 572

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 572

ccatccatac ttgccacaa ragaaggaac atgagcttta t 41

<210> 573

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 573

gatttgaaat cctgtggaca ygggtgaat tacttttaa a

41

<210> 574

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 574

atcttctgtt tgtaaattcc rgtatcagg ctatagtta a

41

<210> 575

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 575

actattctcc ctcttcgact ygtgatgact ataataatct t

41

<210> 576

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 576

tacctattga agtaagccta ygtcatatcc acctattgt t

41

&lt;210&gt; 577

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 577

ccactgattc ccagagctag ktcattaaga agacagtgcc t 41

&lt;210&gt; 578

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 578

cagattactg gagggctact rtttgctcac caatgcaa t g 41

&lt;210&gt; 579

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 579

gggatatttg tctcctttct scccagtgca tgttggaac c 41

&lt;210&gt; 580

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents a or deletion

&lt;400&gt; 580

atatatattc caattaaaa ncaaaataaa tttccgaaac t 41

&lt;210&gt; 581

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 581

caacaaagag attttttaaa rctttttaaa acaccagaca g 41

&lt;210&gt; 582

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 582

cagcactatt cgcaatagca ragatgtgga atcaatctaa a 41

&lt;210&gt; 583

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 587

ttaatctgat aggattggtg scittataag aaaaagaaaa g

41

&lt;210&gt; 588

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 588

ttgctctctc ccagtcgag ktaccaagga aaggccatgt g

41

&lt;210&gt; 589

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 589

tcaattggct ttatctgcga ycttggaatc aggcaatact c

41

&lt;210&gt; 590

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 590

gcgattctgg aatcaggcaa yaticcattt cataaaacag a

41

&lt;210&gt; 591

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 591

cctcagcttg cacttggcct rctaattctt atataatcca a

41

&lt;210&gt; 592

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 592

agcctgcctg ctggcagtga sccatcatcc accattctca c

41

&lt;210&gt; 593

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 593

gacataaggt tctctctatc wgcatgtatg gtttgccttg t

41

&lt;210&gt; 594

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens



&lt;400&gt; 594

gactgcgtga ccaggtggaa ytagcctcag catggaaggg t

41

&lt;210&gt; 595

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 595

gttgggtgtag tttatactag rttatgaatg atagccttaa t

41

&lt;210&gt; 596

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 596

tgccaagttg cagggtgggg saggactcac aatagtgcac c

41

&lt;210&gt; 597

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 597

atagagcctt acctgaagaa rgggtgtgcag tatgcatggt t

41

&lt;210&gt; 598

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 598

ctgttcaggg aggatcccgg rttccaacat ggttcittat t

41

&lt;210&gt; 599

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 599

gcctccgtct cacaccaaca rgcagatttc cccaccacgg c

41

&lt;210&gt; 600

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 600

gaggggaagat tgtgcagccc yatcactgtg tcggggccca g

41

&lt;210&gt; 601

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 601

ttttcagggc ctgtccctcc ratgggggca ggcttctccc a 41

<210> 602

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 602

gtcttgggac agaggagttg rgggagttga aattaggccc t 41

<210> 603

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 603

gtcatttctg atgggggtcat yagggaatg ggattgagcg c 41

<210> 604

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 604

tgtgtggtag aagcagcatt ytaagcacta cgtgaattaa c 41

<210> 605

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 605

gctttcatgc aggatlgatc stagtgggat gtattaggaa g 41

<210> 606

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 606

ttttgggaac acctgtctag rtgttaagag ccagtggaat a 41

<210> 607

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 607

taaacttggtt ttattgttta yatgttactc tgaacattga a 41

<210> 608

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 608

taaaattagt atctctctct rtaagttcat tatttaagat a 41

&lt;210&gt; 609

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 609

tagaaaaatg tgtatcacac ygtaagtgtt cagtaatgtt a 41

&lt;210&gt; 610

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 610

ctttatctag atattatagt mcttcatttt acttttaaac t 41

&lt;210&gt; 611

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 611

gtaaagagat taaacacaca ygcacacata catataccta t 41

&lt;210&gt; 612

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 612

agaaaacctg agaaatgaca yaatttattt aaagccatag t 41

<210> 613

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 613

gccagtaatt acatglagcc rtttacctaa aattagctaa t 41

<210> 614

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 614

taatgaaagt aaatgtttca rtttcctaa caaaagttga a 41

<210> 615

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 615

aaatgtcaga aattttttgt rccgtcagtc atcaacaaga a 41

<210> 616

<211> 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 616

aaggagcata cagaaaactt sccatgatgg ggcctttgtg g

41

&lt;210&gt; 617

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 617

tctaatagtc cccagtatta rtggcgcaca tcttcatgtc c

41

&lt;210&gt; 618

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 618

tcttttttca tctctgttaa yatcaacat acagttaaac a

41

&lt;210&gt; 619

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 619

ttagtattgg aactaaactt ytctagtgtt gagaactttg g

41

&lt;210&gt; 620

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 620

aaattctaac taattaaagg kttcatcctt tagtaactag a 41

&lt;210&gt; 621

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 621

tataaagttg tggttaatga rtatatatga ataagaatat t 41

&lt;210&gt; 622

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 622

agaaggaaaa aggccatttt sttaagaatc cctgagatat g 41

&lt;210&gt; 623

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens



&lt;400&gt; 623

atagaaggag aggctatact rcctccttaa gtctcaggac c

41

&lt;210&gt; 624

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 624

actaaggata aaaatatggc rtactcagtc acattggaac t

41

&lt;210&gt; 625

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 625

aggccttaat gacatatttc ycctcacata aagatacaac a

41

&lt;210&gt; 626

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 626

taatgacata ttccctca mataaagata caacatgctt t

41

&lt;210&gt; 627

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 627

tatggtaact gaagaaaatg rcattaagtt cctaaagtta t 41

&lt;210&gt; 628

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 628

attctgttaa gaagttctta yattaagaaa tattgtctcc t 41

&lt;210&gt; 629

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 629

gagaatatag gagcttctgc rtatgcctga aagtcagtca g 41

&lt;210&gt; 630

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 630

attactcatt taatgaataa rtggattact gagcactgtc t 41

<210> 631

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 631

actgtgtgcc aggggtccat ytggggctga gcccagctgg a 41

<210> 632

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 632

ctgtcctctt gttcgggagg ygtggcagct ttcccttac t 41

<210> 633

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 633

aactatgaac tagctgtggc yctctccgc tgggtgttca a 41

<210> 634

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 634

tcctgccc aa gaatgctgcc naaaaacggc cccaggcctc a

41

<210> 635

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 635

tctggaccct gaacaggagg sgacatcgtg acaaagcaaa t

41

<210> 636

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 636

atcagcaggc gatggttact stgggcgggt aaatcaggtg a

41

<210> 637

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 637

gtaaagggaa agggcggtcc wcaactgaga agtgaagatt c

41

<210> 638

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 638

attatttgct ctacctcagg rtttttcggg tcaagcgaga t

41

<210> 639

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 639

ctcatcaggt gtgtgtcaga kggcttggtg ctggccagtc t

41

<210> 640

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 640

attgtaatg attaacaaag ktgatgaaag tagtgtacat a

41

&lt;210&gt; 641

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 641

tgtaatagat taacaaagtt katgaaagta gtgtacataa t 41

&lt;210&gt; 642

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 642

gtgtacataa tgtacatagt rtagttgaac acatagcaag c 41

&lt;210&gt; 643

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 643

gatggctata tgaccaataa wgatacatat aaatgtatag a 41

&lt;210&gt; 644

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 644

agaaagattg cagctgatag rtgtcaggct aataaggaca c

41

&lt;210&gt; 645

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 645

aatggcagag gactggaaat ktacatttta agctttaccc t

41

&lt;210&gt; 646

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 646

gccttcctct tcagcacatt yccaattata ctccaattc c

41

&lt;210&gt; 647

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 647

atttcaattt ttttttttgg rgggggagac agagtctcac t

41

&lt;210&gt; 648

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 648

aattacctcc caaaggcctc wtatcccaga tactatcaca t 41

<210> 649

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 649

ttctcaaatt tcattataca stattcttca acccaaagtt t 41

<210> 650

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 650

tttaactata gatgccttct kctcctcttg tgtttgattt a 41

<210> 651

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 651

tcactgcagc ctcaacctct ygggctcagg tgatcctcca a 41



&lt;210&gt; 652

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 652

aaaaaaattt gtagatatgg ktactcccta tgttgcccag g

41

&lt;210&gt; 653

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 653

ctccctatgt tgcccaggct ratcttgaat tcttgggctc a

41

&lt;210&gt; 654

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 654

gtcagacaat ggccttcagc rttcttcttt tgcagaatat g

41

&lt;210&gt; 655

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 655

ttttggagac acttttcaga sagagcgttt ccagcatctt c

41

<210> 656

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 656

tccctttcca tttttaagtt ngactttttt ttttcacctc t

41

<210> 657

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 657

atacacatat ggaacaatta mctaaaaact taaggtaata t

41

<210> 658

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents c or deletion

&lt;400&gt; 658

gggtttatag tgttcccccc ntccccgcc ccaaaagacc c

41

&lt;210&gt; 659

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 659

ccattctatt tgtcaactgc rtaacacagg cgtagaagtg g

41

&lt;210&gt; 660

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 660

aaatgtctgt ccttttggca ygttgtgaag gagaacacta a

41

&lt;210&gt; 661

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 661

attggaggig acgatatctc ygtgatgctg ggggagaaat c 41

<210> 662

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 662

attgctatag aagagagtaa ygtaaagcag aaatagtttt c 41

<210> 663

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 663

tttgaaatta gtgtctttaa yagttatctt tttccacaga g 41

<210> 664

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 664

aagaattcig tacttccaat ktataatgaa tactttctta g 41

<210> 665

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 665

tctgtgtgca tgaacatgca ygcgtgcacg cgcacacaca c

41

&lt;210&gt; 666

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 666

tatgtggagc aatttgaaaa wagtatatc taagccatta a

41

&lt;210&gt; 667

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 667

ggatcactgc taaagatccc rgagtcactc catgtcccag t

41

&lt;210&gt; 668

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 668

ggagaagggg accgcatgca raggtggca ggcaggagg g 41

<210> 669

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 669

gggtaaaccc attttgaata ytagcattgc caatatcctg t 41

<210> 670

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 670

aaagaaaatc atacaactca rcattccagtt ggctttttaa g 41

<210> 671

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 671

tcagcttcct cctttgcaa nccaagagat gagctggcct g

41

<210> 672

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents g or deletion

<400> 672

tgacctctcc ctgtagtgt nggggcagct cttccagtg t

41

<210> 673

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents c or deletion

<400> 673

gcccttaaag ggaagttcat ncttctctgc cttccaggct c

41

<210> 674

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents (cctgy)<sub>x</sub>

<400> 674

tccgcgagga tacagcggcc ncagacaata tgtagccgt g

41

<210> 675

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 675

acaattgaca aggcaagatt ytgaaaacaa atcaaaaata a

41

<210> 676

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents gaa or deletion



&lt;400&gt; 676

actgcataga aatttaagaa ncttgtttta ttcctctcca g

41

&lt;210&gt; 677

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents ag or deletion

&lt;400&gt; 677

gttaatgctt tcccactctc ngggaaggat ttgcatttg a

41

&lt;210&gt; 678

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 678

taactgctgt aaagttacac rgggaagccc tttcccgaca a

41

&lt;210&gt; 679

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 679

aactgctgta aagttacacg rggaagccct ttcccgacaa a

41

<210> 680

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 680

ttcagatccc tgtaagccag riattatitit taccatitit a

41

<210> 681

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 681

tacgaagtgg ctaattitaca yagtactitag ccagatgacc g

41

<210> 682

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 682

gatgaccgaa ggactcagta yccgagggcc cctaacagaa a

41

<210> 683

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 683

gaccgaagga ctcagtaccc ragggcccct aacagaaaac a

41

&lt;210&gt; 684

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 684

ccgaaggact cagtaccga rgggcccctaa cagaaaacac a

41

&lt;210&gt; 685

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 685

tagaggggag actaagccct sggagtagct ttcggatcag a

41

&lt;210&gt; 686

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 686

taagccctgg gagtagcttt sggatcagag gaagtcctgc t 41

<210> 687

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 687

aattaaattc ccaggttggg rccaccactt tttagtctga c 41

<210> 688

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 688

gcggagagaa ggctgaggga yaccgcgggc agggaggaga a 41

<210> 689

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 689

cggagagaag gctgaggac wccgcgggca gggaggagaa g 41

<210> 690

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 690

gagaaggctg agggacaccg ygggcaggga ggagaaggga g

41

<210> 691

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 691

agggagaaga gctttgctcc rttaggatct ggctgggtgc t

41

<210> 692

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 692

tgctggagct gcaggctgtc ycttccctga gccccggtga g

41

<210> 693

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 693

agtgagtgcc cggctcctc yctgctcttg cttatgggaa g

41

&lt;210&gt; 694

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 694

tgtgggtggc tgcaatgtgt rgggggaagg tggcctcctc c

41

&lt;210&gt; 695

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 695

actatcagca gttattctca ygactccaat gtcatgtcaa c

41

&lt;210&gt; 696

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 696

ctgccacccc attagaagga rctttctact ttccctgagc t

41

&lt;210&gt; 697

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 697

gctggctcgg atccagaggc wgccaggcgc ttgggcgcctc c

41

<210> 698

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 698

caccgtatat ttgagcccaa stgcttgac gccttcccaa a

41

<210> 699

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 699

ttttagccca agtgcttgga ygccttccca aatctgaagg a

41

<210> 700

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 700

cagcaccgtg tagaatcttc rtaagtgtta gctgttactg t

41

<210> 701

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 701

atttgctcct ggccatctac ycagactgtc tgtctgtctg t 41

<210> 702

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 702

ggaacatccg cggggtgagc saggggtccgc tgggcgggtgg g 41

<210> 703

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 703

gggacggggg tgcgtggggg yggggaagtg tggagcagct g 41

<210> 704

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 704

gactgcatct cctctcccca scitagaggt gttaagatca g 41



&lt;210&gt; 705

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 705

agcaggccct ggtctcctct ytgcccttgc atatgggaag g

41

&lt;210&gt; 706

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 706

ttgattcctt ctggtgagtt mtgggtcttg ctgactctaa g

41

&lt;210&gt; 707

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 707

tcctcttggg gggttcatgg yctggctggc ttcaggagtg a

41

&lt;210&gt; 708

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 708

accttttagct agacacagag ygctgatttg tgcatttaca a

41

&lt;210&gt; 709

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 709

ttgtgcattt acaatccitt rgctaggcag aaaagttctc c

41

&lt;210&gt; 710

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 710

ctcagccccg agctgtcccc rtgttgcatg aaggagcagc a

41

&lt;210&gt; 711

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 711

ttctgctggg catagtaagg ygcttgagaa ttcttgctcc c

41

&lt;210&gt; 712

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 712

ccaacgccgg cattagtcgc kcctgcgcac ggccctgtgg a

41

&lt;210&gt; 713

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 713

agcctaactt ctataccttg raggcactgt ctacaaaaa a

41

&lt;210&gt; 714

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 714

ctgttgact ggggtggggtc kttataagat tgggtgtattt t

41

&lt;210&gt; 715

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 715

cccagtgggg caacaagcct rtatgctgag caggaggcag a

41

&lt;210&gt; 716

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 716

ttggctggat tggggtgcta ygctcagagt gagtctgtgt t

41

&lt;210&gt; 717

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 717

gatgctttcc cagtcctgga kctgcataaa gaataacttg c

41

&lt;210&gt; 718

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 718

gctttcccag tcttgatct rcataaagaa taacttgc at t

41

&lt;210&gt; 719

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 719

agcagggccc accagccgac mgcctcgaag cgccgtgagc c

41

<210> 720

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 720

tgtctgacca gccgccccgc yaaggagtca caagagggca g

41

<210> 721

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 721

aaaatactgc atcaaaacca rgccacgctc tgttgggggg a

41

<210> 722

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 722

ctgcatcaaa accaggccac rctctgttgg ggggacacca a

41

<210> 723

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 723

tctcccaaca ctgctctcca ragccccttg gcaaccaigt t 41

<210> 724

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 724

caccactgtt taaggccctg sgggggcaga gttaaacaca a 41

<210> 725

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 725

ccttgaaagg catcgactac ragacgggtgc ccatcaatct c 41

<210> 726

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 726

agaaggagga gtttgctggc yctgtcccct ctggiccagg g

41

<210> 727

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 727

tactgaacc agcctcccag rctgctttgg gcctgacagt t

41

<210> 728

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 728

ctccccggg ctccagcaaa sttttctttg ttgctgcag t

41

<210> 729

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 729

ccccgggcct ccttctgtt yccgcctct cccgccatgc c

41

<210> 730

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 730

gtgtgtgcgc gtgcgtgtgc rtgtgtgtgc gtgtgtgtgt g 41

<210> 731

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 731

cccgctggct gagtccctag yccccctgcc ctgcagatct c 41

<210> 732

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 732

taaagagtgt cccaggcgtc ygtgccgccc aatggggcac a 41

<210> 733

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 733

tgctgccgct gccgtggggc rgggcgtggg cggctgtggc t 41



&lt;210&gt; 734

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 734

agtgtctgtg agagaagcag rttctggagg gtggagtgtg g 41

&lt;210&gt; 735

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 735

ggggttatac agagcccctc sgccccacc acacatatgc a 41

&lt;210&gt; 736

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 736

gtaggcagg agtgggtcc yggcaagcca tagaggtatg g 41

&lt;210&gt; 737

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 737

cgccacctgt gaccagcagc kgaigcctcc ttggccacca g 41

&lt;210&gt; 738

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 738

ggtcagcatt caaagtcaag wagegccatt tatcttcccg t 41

&lt;210&gt; 739

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 739

ggtcacccat gccgcctgct mcccctcttc ccaggggcaa g 41

&lt;210&gt; 740

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 740

tcccaggggc aagcagagac ygagaacatt ccagagatta g 41

&lt;210&gt; 741

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 741

ttacaagtgt tccaaaggaa wcgtagcctgc ttctaaacct g

41

&lt;210&gt; 742

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 742

cctcgtgatt tgcccacctc rgcctcccaa agtgctggga t

41

&lt;210&gt; 743

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 743

aggccgaggt gggcggatca ygaggtcagg agatcgagac c

41

&lt;210&gt; 744

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 744

tgtttattcc ttgcatagcc rtaatataaa gtaagaattt t 41

<210> 745

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 745

actgtgttct aatgatgact rtgatgctta aacgattaag g 41

<210> 746

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 746

atcagagtgc tatgttgcag rtatatgaac ttggttca t 41

<210> 747

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 747

acaaaaaggc cctaacagcg mtaaatccat tcacttcggg a 41

<210> 748

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 748

cgccataaac cgctacggtg rctctgctgg ggacaaatta t 41

<210> 749

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 749

ctgggggagt agatatatgt wtttgagaat gagaggagta a 41

<210> 750

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 750

agcctttgcg caggcactcc yatatttcag cctatgcgag c 41

<210> 751

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 751

agaaaatgcc ccttctttat stgggggtggc agcacggagc c 41

&lt;210&gt; 752

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 752

cgagtttaca agctacataa yagcgtcggg ggcaagtaag t 41

&lt;210&gt; 753

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 753

aataaaattc ctgagtttct stcactcgct cttacagtac c 41

&lt;210&gt; 754

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 754

tgtaattagg caacaggaaa ritgtactat ctttcaaatg c 41

&lt;210&gt; 755

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 755

tcctccatcc tcctaacata yagttagctt ccactctcca a 41

<210> 756

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 756

tgaatatgca atgcaattgt sgggggatag ttactttica t 41

<210> 757

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 757

cagcatgacc catctaaacc satgttgact ctcccaggcc t 41

<210> 758

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 758

cttgccitttt tgttgtggg kgtgggtgg tcacagagaa g 41

<210> 759

<211> 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 759

gtgcagagaa gaaaacaaag yggggaaggt ggaaagggga t

41

&lt;210&gt; 760

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 760

tcacagatat tttattttcc ygactgaaac taacttaatt c

41

&lt;210&gt; 761

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 761

acttaattct acctaatttg sgtggggagt agttggccaa a

41

&lt;210&gt; 762

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 762

ggagtagttg gccaaatcat saaattgtta actttttgct a

41



&lt;210&gt; 763

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 763

aacatattgt gtaatcaacc ytaggtgta aaaaaggttt g 41

&lt;210&gt; 764

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 764

atcccagcac ttgggaggc saaggcagc agattgcttg a 41

&lt;210&gt; 765

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 765

aaaaaataca aaaattagcc rgatgtggtg gtgcacacct g 41

&lt;210&gt; 766

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 766

tgggtggtgca cacctgtagt yccagctact tgggaggctg a 41

&lt;210&gt; 767

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 767

tcitatgcta ctatattttt yttcttggga atttgagaaa a 41

&lt;210&gt; 768

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 768

atgacttacc ttatattcca kttacatttt ttttctaaat a 41

&lt;210&gt; 769

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 769

agtctgattg tggatgatgta kgtatagtca tgccacagtg a 41

&lt;210&gt; 770

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 770

ttgcaaaaag agcaaaatct mggtgaaatg tattgtgtaa a

41

&lt;210&gt; 771

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 771

gagacacagg ctttcctaag mtatgacaac accataacta g

41

&lt;210&gt; 772

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 772

aaaggcaccc actggagggtg mattatitttg ccatcacctg a

41

&lt;210&gt; 773

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 773

gaagagtgtt gtcatgaagg yggagtcact gcccaaggga g

41

&lt;210&gt; 774

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 774

ttatcccata tgtgccca rtagccggt ctgagcagag c

41

&lt;210&gt; 775

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 775

ctttcttatg catttgcaaa mcaatgattc tgtctgctgt g

41

&lt;210&gt; 776

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 776

gcattggtgg aaggtgggct yggatcgtcc ccgggcctgg c

41

&lt;210&gt; 777

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 777

ggaaatcact tcttattcaa yagttccata aaagctggcc g 41

<210> 778

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 778

acaccacatt tactttatgt sttacatagt tagtgagatc a 41

<210> 779

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 779

cacacttgat cacatgcaga yacccatggg catccaagag t 41

<210> 780

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 780

cagatgtgat ttctactcaa rccattttag ctctagaaga g 41

<210> 781

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 781

tgagctctga gagcaaatga ragatgttag caccctaaac a 41

<210> 782

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 782

taaacatcac cccaaaggat wcctaccatt ctccttctga g 41

<210> 783

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 783

tcttcgtagt atctaatacc ytttttgta gccttaaagt t 41

<210> 784

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 784

taataacaac cgaatgtcta rtaaagact ctcctctgag c

41

&lt;210&gt; 785

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents ta

&lt;400&gt; 785

gttgatgaac agctgtctca ngctgacatc ctccttgata a

41

&lt;210&gt; 786

&lt;211&gt; 40

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 786

gttgatgaac agctgtctca gctgacatcc tccctgataa

40

&lt;210&gt; 787

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 787

agggctaaaa atcctgatta wacctacctt gaagctttta a 41

<210> 788

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 788

aataaaagta catggcatat mtttgatggg aacagacttg t 41

<210> 789

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 789

aactccatgt gtataaagca rcaccacaga tgacacttcc a 41

<210> 790

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 790

ggattgtgcc atcccttgat bggcaatgac cttttacttt t 41

<210> 791

<211> 41



<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 791

ggattgtgcc atcccttgat bggcaatgac cttttacttt t

41

<210> 792

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 792

aacatacaaa aattagccgg rtatggtggc gggcacctgt a

41

<210> 793

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 793

catacaaaaa ttagccggat rtggtggcgg gcacctgtaa t

41

<210> 794

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 794

ttccctgaaa caaccattg yggccatcca gaatcagcca a

41

<210> 795

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 795

cacagcctca tgggtcagcc yactccagag ggtgcattcc c

41

<210> 796

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 796

ggaagcaggg gccctggcca yagccgctgg cagtaagcag g

41

<210> 797

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents acac

<400> 797

tatagtciaa aaagaatgaa naaagatcat aacaatagct a

41

&lt;210&gt; 798

&lt;211&gt; 40

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 798

tatagtctac aaagaatgaa aaagatcata acaatagcta

40

&lt;210&gt; 799

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 799

tccctgctgc cctcccctgc rcaactttatc ttccctttgc c

41

&lt;210&gt; 800

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 800

agggcccccag cctggagtgg stgaagaaac tgtgagcacc t

41

&lt;210&gt; 801

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 801

tccttacctg cactggcacc rgctctggag cccagtcct t 41

&lt;210&gt; 802

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 802

agactctagc atggtacctg saacataagg ttccttagaa a 41

&lt;210&gt; 803

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 803

ggcatattgc tagttttctc kgtctcaatt tcatcatcta t 41

&lt;210&gt; 804

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 804

acaaattttg aactgttcac ytaacacagg ctttttctga a 41

&lt;210&gt; 805

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 805

aggtatctaa aaggtattgc matttggtca ttggttcttt c

41

<210> 806

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents gatttggtatccag

<400> 806

aagtcagttt tgttgtcttg ntgtacatt taacaaaaa a

41

<210> 807

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 807

aagtcagttt tgttgtcttg tgtaacattt aacaaaaaa

40

<210> 808

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents ag or deletion

<400> 808

attaagtagc agttaataaa ntctagactg ctgattcata c

41

<210> 809

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents ta or deletion

<400> 809

tataggaatt ttaaaatata nggatattga aacattcagt t

41

<210> 810

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 810

tttataattt atatatgtta ygtgctttct tttgtatagc t

41

&lt;210&gt; 811

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 811

actaccaagg agcgcggcgg rcagccgat agcaggacgc t

41

&lt;210&gt; 812

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 812

ggggagcggc gtccgccaag ytactttctac cgccagcacc t

41

&lt;210&gt; 813

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 813

attcagcagt ttgaaaacat ratgtttgcc tggcagaata c

41

&lt;210&gt; 814

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 814

agttaaagaa tctgaaaagt stcagaaatg attaccctg a

41

<210> 815

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t

<400> 815

ctgtaaaatg gggatgctga nggtacctac ctgacctatg a

41

<210> 816

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 816

ctgtaaaatg gggatgctga ggtacctacc tgacctatga

40

<210> 817



<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 817

accaaccaaa ggtctatcaa rggggtgtcc tctttgcacc c

41

<210> 818

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 818

aaaggaacc atcagaaccc ygtgatgaaa tgagaatcgg c

41

<210> 819

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 819

gctcccgat tccggctggc rggggttagg gcagggtaga g

41

<210> 820

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 820

agaggagtca cgtgcttcgg rgagagccit tataggacgt t 41

<210> 821

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 821

tcacctccct cctaagccgg racccttcgc tctccccgaa t 41

<210> 822

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 822

ctccctggga acccccagct mgtcaccct tcagcccgga a 41

<210> 823

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 823

cctgggaacc cccagctagt sacccttca gcccgggacc c 41

<210> 824

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 824

tccttttagac cccctgaaacg sagggctgac atcctgccac c

41

<210> 825

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 825

gccgccggga atctgtgccc scitccatca tcatgtcgtc g

41

<210> 826

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 826

gcctccaccc ctggggcgcc kcttccatca cccaccctc c

41

<210> 827

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 827

gggccttgtg tacgctggag rccaaaagtg ggaagggagg a

41

&lt;210&gt; 828

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents cagaggct

&lt;400&gt; 828

agggtccagg gtcccctgct naacactggc cgaagagaaa g

41

&lt;210&gt; 829

&lt;211&gt; 40

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 829

agggtccagg gtcccctgct aacactggcc gaagagaaaag

40

&lt;210&gt; 830

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

<223> n represents ca or deletion

<400> 830

tgatagagcc ctgatccacc nctctctgaa acttctttgc t 41

<210> 831

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents ag or deletion

<400> 831

catttttgtga ctgagggtgac ngggcccaca gcggggccat g 41

<210> 832

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 832

tttgtgttct ctattctgac ycgcatgagg taaagctgag a 41

<210> 833

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 833

caaacctaga caaagtggtc yctttatcca gaagtgagca g 41

<210> 834

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 834

ttcaggagat aaaaagctct rattgctcag gcctgagatg g 41

<210> 835

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 835

gaagttgtct tgtaagtgag rtaagaatat gtactcacat a 41

<210> 836

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 836

tcattgtttt gcaaagagat kcccctaacc cagctttctt t 41

&lt;210&gt; 837

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 837

gaggagacac caggaggcgc rttgatggtt acagattcct c

41

&lt;210&gt; 838

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 838

tttatttctg gaccaagtaa rgatgggtcc gtggcccaca c

41

&lt;210&gt; 839

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 839

gtcatacaag gggagcctcc rrgatagaag tgcagaaact t

41

&lt;210&gt; 840

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 840

attctttttt cactactagg ytgtttcctc cacatctgac t 41

<210> 841

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 841

aaagaaaaag cactgtgtga wctgccatgg ccgcttctgc a 41

<210> 842

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 842

gattctctaa tgaaaaataa kacttttttt tgcatttttt t 41

<210> 843

<211> 43

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 23

<223> n represents gtaaa



&lt;400&gt; 843

ggtcattgtg catgatactt aanaaaaaac taagctgtgt aat

43

&lt;210&gt; 844

&lt;211&gt; 42

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 844

ggtcattgtg catgatactt aaaaaaaact aagctgtgta at

42

&lt;210&gt; 845

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents a

&lt;400&gt; 845

ctcatitttg aaagactctc naccttgctg taccaaaaat g

41

&lt;210&gt; 846

&lt;211&gt; 40

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 846

ctcatttttg aaagactctc accttgctgt accaaaaatg

40

&lt;210&gt; 847

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 847

cagcacctg tagaggcctc rggatgctga agatgccatg a

41

&lt;210&gt; 848

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 848

gacacaggca ttctgcagac rctagacaat tttagtggca g

41

&lt;210&gt; 849

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 849

gatggctctt ttagaaca kgcagattct caaaggtgac c

41

&lt;210&gt; 850

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 850

accacagtta aagaaaaaat yacaagccat tgcgctagag a

41

&lt;210&gt; 851

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 851

cacaccctat ttgtgttct sttctccact ttccccctcg t

41

&lt;210&gt; 852

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 852

ttccccctcgt tctgtcccc ycttttctct ctcctgggcc c

41

&lt;210&gt; 853

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 853

attcatatga gcacaatgga ratgataata ttacaatacc a

41

&lt;210&gt; 854

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 854

ggcttgatgt tcagcctgag rcaagaatta ggagtgttta g 41

&lt;210&gt; 855

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 855

aatgtatcca aaagagattc kcattcctgc catatgaaga a 41

&lt;210&gt; 856

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 856

gacaaatata aattactaag rtcattttta ggagtgatag g 41

&lt;210&gt; 857

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 857

aatttcttcc cagaatggac yaaaggcatc ctctgttccc a

41

<210> 858

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 858

atctctggta atattcatac rgattatttg taatcccttt a

41

<210> 859

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 859

attccitagtt ctttgtccct yaagtttggt ggtcaccttg t

41

<210> 860

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 860

agaaaatagt catgaatggc yccaactaac actagtcttt a

41

<210> 861

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 861

gtcatttgat tacctgagta magtgtactg ttacctgttt g 41

<210> 862

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 862

attttataaa ttctttgatg mcttggggt cttattcaac t 41

<210> 863

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 863

atttgtaga gtaatgacag yagagctgtc aacttttta a 41

<210> 864

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 864

gcagagctgt caactttttt waaaaataa ttttagctta a 41

<210> 865

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 865

ttttttaaaa aaataatttt rgcttaaaaa aattaaaaat t 41

<210> 866

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 866

atcattgctg tttaaaagtt yaagtagtgt gaatttcagt a 41

<210> 867

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 867

aaccaatcct tttatTTTTt wtcttcaga aactttgatt t 41

<210> 868

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 868

gggtgtgtgt gatgttttga ygttttgatt gattgccttc t 41

<210> 869

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 869

ctttctcacc ccttgcactg yagtggtttt gtgccactct t 41

<210> 870

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 870

gccaggggaag atgcctattc mcacagtgc t tatgtcctt t 41

<210> 871

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 871

gatttttctc cttcttcaat rtaagcttcc cttaaaataa a 41



<210> 872

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 872

tctaaactca aaacaggttt rtttggttat tgtttaggct g 41

<210> 873

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 873

tatagttttg ccttttcag satattacat atatggttag a 41

<210> 874

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 874

ctttcatttc ttttcatagc ytgatagctc atttctttat a 41

<210> 875

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 875

ggattatgcg tacttggaaa rtacttggat agcggtgatt a

41

&lt;210&gt; 876

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 876

acattaattt tgatggagta kcacaatgcc tccagaggct g

41

&lt;210&gt; 877

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 877

gcatgcaatc agttatatag yctagataag aattacaatt c

41

&lt;210&gt; 878

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 878

tcctcttgaa attgtagata kgtatctaca catttctcat c

41

&lt;210&gt; 879

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 879

gaaaagatag atgtataaat raccaaaaat tcgtgaagaa a

41

<210> 880

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 880

ctacaaatat attctaaatg ygtaatcatg gataagtaca a

41

<210> 881

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 881

tgtttttcaa gcctttaaac rgctgtggaa ccctgtgctc a

41

<210> 882

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 882

ccagctactt gggaggctga rgtgggagga tcacttgagc c

41

<210> 883

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 883

acagcggctc gtcttcctgc rgttcctcata ggctagctta c

41

<210> 884

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 884

tacactaaag tgtctcttac rtttatactt gagaaagtgt t

41

<210> 885

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 885

tgcagacttt caggtgggta sgatgaggga ttgctgctgc t

41

<210> 886

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 886

aaaactgagt cagaacgccc rtgctcagaa aacaggggcg t

41

&lt;210&gt; 887

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 887

gtgccagcac ttaggaatta kgaccttcta atgaagttct t

41

&lt;210&gt; 888

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents tc

&lt;400&gt; 888

taaacagtag gggcaagata ngagtggaaa cagccaagat t

41

&lt;210&gt; 889

&lt;211&gt; 40

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 889

taaacagtag gggcaagata gagtggaac agccaagatt

40

&lt;210&gt; 890

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents t or deletion

&lt;400&gt; 890

tggtttctct tctccacttt nccccctggt ctgtccccc c

41

&lt;210&gt; 891

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 891

tcctaggggg tcgtcgtggt scagacagtt tagcagaaca g

41

&lt;210&gt; 892

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 892

gtgttagcaa tggctcacgc ytcgtttgt tgccttgtt t

41

&lt;210&gt; 893

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 893

tttgtgtcc ttgtttgttt kgtccattga ccacgttga c

41

&lt;210&gt; 894

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 894

acgttgaca gcattttttt rttcctttaa ctaacgggaa a

41

&lt;210&gt; 895

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 895

ttttgaaaag ttagcccagg rttgcattgc aaataacaaa a

41

&lt;210&gt; 896

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 896

tatctcagaa tatctcagga rcatttagta gacagctatg c 41

<210> 897

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 897

aagccctaaa atagatagtg kcaatgggaa tgaaaacaag a 41

<210> 898

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 898

ttttgaaacg aggtctcact rtgttgtcca ggctgggctt g 41

<210> 899

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 899



gagtgcggtg gcgcgatctc ratctcgggt cactgcagcc t

41

&lt;210&gt; 900

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 900

ggaggccaag gcaggcagat ygcctaagtg caggagtttg a

41

&lt;210&gt; 901

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 901

ggccaacatg gcgaaacccc rtctctacta aaaatacaaa a

41

&lt;210&gt; 902

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 902

ctgtatgtct taattttaaa ktaaatttgc attttatata t

41

&lt;210&gt; 903

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 903

gcaccactgt ttaatgctag rattcgaaag aggttggtaa t 41

<210> 904

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 904

attacttttta gaaaacgtgt yttagctgat actcaggcat a 41

<210> 905

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 905

aaaaattggt atattagtta yaccttggtt caaaaattgc a 41

<210> 906

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 906

gataaagtc t cactatgttg yccaggttga tcicaaactc c 41

&lt;210&gt; 907

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 907

ctgaaaatac aaaaattagc ygggtgtggt ggcatgtgcc t

41

&lt;210&gt; 908

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 908

ttacagtgag ccgagatcac kccactgcgc tccagcctgg g

41

&lt;210&gt; 909

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 909

acacatttaa ttttttacat ygaaaatact gcagttatgg t

41

&lt;210&gt; 910

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 910

agaaaacatg tattcagaaa yaggaattca aggttacagt g

41

&lt;210&gt; 911

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 911

cactgtgtag caatttatgg ygaattttcc aaagtggcaa a

41

&lt;210&gt; 912

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 912

tctaggataa ttataattaa waataatcat agtaacaatg g

41

&lt;210&gt; 913

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents t or deletion

&lt;400&gt; 913

aaatgtattg tctgtgcttt naacattttg taatagtaaa t

41

&lt;210&gt; 914

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 914

tctgccacaa ggagctagga ycacgctcac ctcacgattt c

41

&lt;210&gt; 915

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 915

cggggtcagg cgcagcggcg ygcccagtc agagagctcc t

41

&lt;210&gt; 916

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 916

aaagctgtgt caaatgtact rctttagatc tggactgtga a

41

&lt;210&gt; 917

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 917

ggtaggtgag cagtcagttc rgagctcctg atgtgggagt g

41

&lt;210&gt; 918

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 918

aactgaatac agccctgtcc wgagggcttg caaagtgaat c

41

&lt;210&gt; 919

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 919

gaaaaaaaaat cttaatgcca kggaagacgt tttttaata c

41

&lt;210&gt; 920

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 920

attaatggga aaatctacat staaaattca ttttattgta a

41

&lt;210&gt; 921

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 921

ttcatttttaa ctaattttat ktctccatt ttgtgaatgg g

41

&lt;210&gt; 922

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 922

ataaaattat gatattatta rtactaatat agccagccat a

41

&lt;210&gt; 923

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 923

aatatatata attataggaa yctcagagta gcaacctgg t

41

&lt;210&gt; 924

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 924

cacaatatag gcacaaactt mctaccaaag cactaacaag t 41

<210> 925

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 925

tttactatat agatatatgg watagactat agagtatctc t 41

<210> 926

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 926

accaaataag gtattatgca rgctcatctt tttatataag a 41

<210> 927

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 927

ggaaagactt gcittgccag ygtatccgaa acctctgtta t 41

<210> 928



<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 928

tcgcacagct gagaagagca rgggctggt tttcagtacc c

41

<210> 929

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 929

agaaaagatg agtataattc rtctaactta cccattctta a

41

<210> 930

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 930

ctactctgtg aaagtaaggt watgttgaac aagtaaatta a

41

<210> 931

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 931

actttctttg gagatggagt wccagcagtt gggaatgtaa t 41

<210> 932

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 932

tgtgatgatt tttttttttt nggctgtatt aaccttccat t 41

<210> 933

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 933

tttctttctc tttttttttt ngagatacat tctcactctg a 41

<210> 934

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 934

ccaaacatag ccagcacttc yggctgtaac tccgggctgt t

41

&lt;210&gt; 935

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 935

agtgagccga gattgcacca rtgcatcca gcctgggcaa c

41

&lt;210&gt; 936

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 936

gttttcaaca aaggactcca kagtagtaga gaagtttctg t

41

&lt;210&gt; 937

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 937

attttcatca cacctcaact kaaggtataa cagccttaag a 41

<210> 938

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 938

ttcatcacac ctcaacttaa rgtataacag ccttaagaat g 41

<210> 939

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 939

aacaatgtgg tatagtgggg sgggtggtga gcaggtgtca t 41

<210> 940

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 940

cctgatgctc ctggctccag rgtagacctt ticcctttag a 41

<210> 941

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 941

tcaccacgtg tctgtagata yaggaccgca gaccttcgct t 41

<210> 942

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 942

aaatccttgg cttctagaat kggtcactga tggtatataa t 41

<210> 943

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 943

aacctctgcc tccccgattc regccattct cctgcctcag c 41

<210> 944

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 944

agtagagacg gggtttcacc rtgttagcca gcatggctc g 41

&lt;210&gt; 945

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 945

aggcgtgagc cactgcgccc rgcctagacc ttcttcttat a

41

&lt;210&gt; 946

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 946

cccaacagct cccaatgtaa racagatcta ttaatatctt g

41

&lt;210&gt; 947

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 947

gcaacagatc ttgacctata ycccataggg tacagctgag g

41

&lt;210&gt; 948

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 948

atcccatagg gtacagctga sgactttaat cagaaaagga g 41

<210> 949

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 949

tagccttgct ttactctac ygttcctccc aaatcacacc c 41

<210> 950

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 950

acaaactcctt aatgcgaatt ytcagatca aagtgggctt a 41

<210> 951

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 951

tttaatctcc tttaaatttc rcaatttcac aacctagggt a 41

<210> 952

<211> 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 952

tttttttttt tttttgagac raagtctcac tcttgcccc t

41

&lt;210&gt; 953

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 953

ctgtagcctc tgcctcccag rttcaggcga ttgcgtacc t

41

&lt;210&gt; 954

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 954

cagattcaag tggttctcct scctcagcct cccaagtagc t

41

&lt;210&gt; 955

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base



<222> 21

<223> n represents at or deletion

<400> 955

attataaaca ctaaacaac ngtgigtct ctttagagg g

41

<210> 956

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 956

aggaacaagt gactaccctg naaaaagaag agatgaaaca a

41

<210> 957

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents c or deletion

&lt;400&gt; 957

accagacaga gtcccttta ntgttttcc tgtggcaaag a

41

&lt;210&gt; 958

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 958

ggccgciggg tacaggatgc mccttcctcc agccgcacct c

41

&lt;210&gt; 959

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 959

ggatcatggt ggtggagagg rgcttgtgtc tggtaggttt g

41

&lt;210&gt; 960

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 960

cagttgtcga gtaagtgtg yatagggtaa gtgctctttc t

41

&lt;210&gt; 961

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 961

caaaggagct catggcattg ygaatgggac atttcttccg t 41

<210> 962

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 962

tggagaaggg gaggtttctc ytagtgtgga tgcggtatgg t 41

<210> 963

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 963

gaccgtggcg acggaggttt yctgggcacg gatgggtggg t 41

<210> 964

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 964

tagcttaaata aattattggc rttcatgttc agaatgcctg a 41

&lt;210&gt; 965

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 965

tttaaacttt tattttaaat rtccatgaat ggggtcggta t 41

&lt;210&gt; 966

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 966

aaagatttaa acctacatat ytttatgccc aatcatttga t 41

&lt;210&gt; 967

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 967

gcgagggact cattttacag wggttggaca cticactgtg t 41

&lt;210&gt; 968

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 968

ttcactgccg gagcttggcc rtgtgaaccc ggagccgggc t 41

<210> 969

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 969

ggtcagggtc acccttgagc ygcgcacact aaatgacggg a 41

<210> 970

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 970

gagggcatcc cgcgtcagtc rccagtgtcg aggcgtcagc a 41

<210> 971

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 971

cttcactct ggggcgggga ygctgtagaa ggagcacaaa g 41

<210> 972

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 972

gtaactgttc agtgctttct yctttggatt tcatgtaa c

41

&lt;210&gt; 973

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 973

gggacagaac gatgtggtgg rgagaagagg gcgtggcaga g

41

&lt;210&gt; 974

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 974

cgaaaacccc ctttcaactg ygaagtggg ggcggcatgt t

41

&lt;210&gt; 975

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 975

ctagagtggg actgggcacc yggcatgtcc cctcctgggc t 41

<210> 976

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 976

gcttcagaga gccaaggtgg stcttgaggt gcatagtga g 41

<210> 977

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 977

agtgtagcct ccgcctcccg mttgactggc ctgcttggca a 41

<210> 978

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 978

aggtgcagcg gggagccggc yctcagggcg catgcgccg c 41

<210> 979

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 979

tctctgagcc tgtttccact yttaaaatga ttatggtgat g 41

<210> 980

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 980

aggcaaggca ggccgggcac rgtggctcac gcttgtaatc c 41

<210> 981

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 981

ggccctgagc tggcctgcgt mcagccacat cctctttcct g 41

<210> 982

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 982

ttcacttcat ttgcagtga raaaccagct ccgagaggtg a 41



&lt;210&gt; 983

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 983

ttttcccaga cgtaaccgcc rtcagagcgt ggcatggagc c

41

&lt;210&gt; 984

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 984

cgctgggttc tttcccttac ygtggtctcc caggcactta c

41

&lt;210&gt; 985

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 985

tgtcagaaca ggcctatggc rcccaaccac aagtccecca a

41

&lt;210&gt; 986

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 986

cagccccaca ggcctgtgct mgctgtgtgg ggcttaggga t

41

<210> 987

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents c

<400> 987

cagagacctt gacccccccc natctaccat catttccaaa a

41

<210> 988

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 988

cagagacctt gacccccccc atctaccatc atttccaaaa

40

<210> 989

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 989

ttaaaagttg acttttttct rccgggcacg gtggctcacg c 41

<210> 990

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 990

aaagttgact tttttctgcc rggcacggtg gctcacgcct g 41

<210> 991

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 991

ggcggatgaa actctcctac maagaagggc caaacggcc g 41

<210> 992

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 992

ggggatgttg attacctagg ycagtaaagt aaagaaggca t 41

<210> 993

<211> 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 993

cttctgggcc actgatacct rtttctttcc ctgtttaccc t 41

&lt;210&gt; 994

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 994

ccctcttaga ccgtatatag ktctagcata ggatctgcac a 41

&lt;210&gt; 995

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 995

ttgtctggac catctgccac rgtagataaa gctctgaatc a 41

&lt;210&gt; 996

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 996

ggcgccatcg cactccagcc ygggcaacag agtgagactc t 41

<210> 997

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 997

agtgagactc tgccccccc scaaaaaaaaa actataatcc t 41

<210> 998

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 998

atgatagtc tgaaaagata yatgaaagaa caatggccgt c 41

<210> 999

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents gtt or deletion

<400> 999

attagcatit ctaaaacgtt nattcacat cccaattaat g 41

<210> 1000

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1000

cctgaacacc tggcacccca rggctggcac cccagggctg g

41

<210> 1001

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1001

gggctctcta ggggcctgtt ygatggggac agggcaggtg g

41

<210> 1002

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1002

gggcccgggc gggggaaggg sacgcagacc gcggacccta a

41

<210> 1003

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1003

acataaacag aggccgggaa sggggcgggg aggagggaga g

41

&lt;210&gt; 1004

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1004

gcggtgttaa atggggagac katgtcctag tacgagctct g

41

&lt;210&gt; 1005

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1005

gaattggcta tatgtcctcc sggactggag cggcacagtc c

41

&lt;210&gt; 1006

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1006

gtacaaaacc cttagcttt kgcaaaccctc cttaagacc c

41

&lt;210&gt; 1007

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1007

ttaagaccgc atttaaatgc ytcctcctc atgaagctct t 41

&lt;210&gt; 1008

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1008

aagctcttct ggatccactc yttcccatca ctaagttgaa a 41

&lt;210&gt; 1009

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1009

cccatcacta agttgaaagt magatcccct tctctttact t 41

&lt;210&gt; 1010

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1010



ttacagtgcc ctttatagga ragaaagaag aaattgtgtc t      41

<210> 1011

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1011

tctctgtgga gcaaataagag rgctgtctga cacttggttc c      41

<210> 1012

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1012

gaatgtttga tttgtgaaaa wcttaataac agtagttttt t      41

<210> 1013

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1013

gtgctgacaa tcttatactc yaggttgaac ctccggggaa g      41

<210> 1014

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1014

gagcctcaat cacagattct stctagctca catgaagta a

41

<210> 1015

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1015

ggagcatgac tttgtggaag yctctcctct tccaccaga g

41

<210> 1016

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1016

gagggtgac tgtcacctt ygataggagc ccagcactaa a

41

<210> 1017

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1017

gtgggtggga ggaattggag saggaagctt gcctaagtgt g

41

<210> 1018

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1018

gtagcttcta aatcaacgaa stgattcctg gagagcagct t 41

<210> 1019

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1019

ggaggcacct gtgacacca rcggagtagg ggggcggtgt g 41

<210> 1020

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1020

agtgtgcata tgtgctgacc rtgggagctt gtttgtcggt t 41

<210> 1021

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1021

ggacacagga ctgtgtgggc yggatatggc atgtggctta t

41

<210> 1022

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1022

gctgtgggtg aagtgagtta rtggccccac tccttagagat c

41

<210> 1023

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1023

agtgcagcca aaattgcaaa rtcataccat tcaaattaat a

41

<210> 1024

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1024

aagaaaagtg atttatttca rgttgctgat gcttagattg t

41

<210> 1025

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1025

tgcttagatt gtttagagttg saaagatctg gcttgcatct t 41

<210> 1026

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1026

tctggcttgc atcttgtaca rctgacagaa ctggggctca g 41

<210> 1027

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1027

tgatagctgt tgcctgcagc rtacggacgt tcattgcgca g 41

<210> 1028

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1028

tagctgttgc ctgcagcata yggacgttca ttgcgcagtt c 41

<210> 1029

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1029

tgttgcctgc agcatacgga ygttcattgc gcagttcctg t 41

<210> 1030

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1030

agcatacgga cgttcattgc rcagttcctg tctcctgaga t 41

<210> 1031

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1031

acataaagcc tgtgtgctgc ygccaggaag actagaaacg c 41

<210> 1032

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1032

gtcaccacat acctggcact rtgctaaggc tgggaatgca g

41

<210> 1033

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1033

ccagcccact tcattcttacc rtagttacct ccttagagta t

41

<210> 1034

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1034

tgtcaaagag gaactaagga ygccaggac tttctgctta g

41

<210> 1035

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1035

ccctctcatc acttctccaa ygctggtatc atgaacccca t

41

<210> 1036

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1036

gacagaagaa aagtccccag rgaagaatac tacagacttg g

41

<210> 1037

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1037

gatgggcatt tgaacttggt rcttttaaaa agtgaaatct t

41

<210> 1038

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1038

tatctgggga gtgggcattt kctgactgag gcattggctg c

41

<210> 1039

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1039



ggctacaaaa ctgtgctttc yttgggcagt aaaagaggca a 41

<210> 1040

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1040

tagagaacaa gtctaattct rttttccttg aaatagtcga a 41

<210> 1041

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1041

aagtcctatga ttttttaggc raaatggcct cctttcctct t 41

<210> 1042

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1042

ctttctttca caaaattgcc ycccagagct ttctggaagg g 41

<210> 1043

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1043

ccagtcacctc agccttgcca ytgcttatgc tggctcggaa a

41

<210> 1044

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1044

gctcaccgct ctgctcaccs saccctctgg ccatctcctc t

41

<210> 1045

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1045

cagcttggtc ccagaggcct rgacctgggt cccagaggtc c

41

<210> 1046

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1046

gctggttccc cggcttggtc ycagaggcct ggatgtgtgg c

41

<210> 1047

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1047

cctaccacac catgcacgtg yacagccaag ggttgttgac t 41

<210> 1048

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1048

ctgggctctt cctggacctg rccagctaaa aggaaatctc c 41

<210> 1049

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1049

gcattggtgg tactaagaac rcatattccc tatcctatag g 41

<210> 1050

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1050

ctcccccaac attaaaagtg yaagggatgc ttattcaaat g

41

&lt;210&gt; 1051

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1051

ggcccaagaa actgcatttt mgcatgctcc ctaaatgaag c

41

&lt;210&gt; 1052

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1052

atgctaacag ttagagtca yatgtgatgg gaagcatcag g

41

&lt;210&gt; 1053

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1053

cttgcataat ttattctgtc yatataactc aatattactg a

41

&lt;210&gt; 1054

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1054

catgtgaccc tcttagctcc rcggattaac tctgtcctc a

41

&lt;210&gt; 1055

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1055

gaaaccttct ctgggttcct rtaacacaac ctctctctcc c

41

&lt;210&gt; 1056

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1056

gcaacctggc gtcattggcc mgctgggtta aataaaattg a

41

&lt;210&gt; 1057

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1057

acagttctga ggcaataacc rtggttaagg gttattgatc t

41

<210> 1058

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1058

cttctttcaa agcttgttgt yacttgacc acgtatgaag t 41

<210> 1059

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1059

atgaagtaga atagtttagg yccagaaagg caattaagta a 41

<210> 1060

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1060

gtgctttgat acattctgag kttcagtaaa gagacctgat g 41

<210> 1061

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1061

tgagcitttgt ggcctaccaa rggagaaact ggctgcagca g

41

&lt;210&gt; 1062

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1062

catcataaag atgacattgt rggctgtcac agttggaagg c

41

&lt;210&gt; 1063

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1063

agaccacact atttagctta yttagtaata acattgcaaa g

41

&lt;210&gt; 1064

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1064

ttgcaaagaa aaattccgac raagtttttt cagcctagga a

41

&lt;210&gt; 1065

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1065

gctctggtga aattcctctc sctaccccaa acatcatcat t 41

<210> 1066

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1066

acaaatgctc accctttcag ytggaatgat tgaaattttg g 41

<210> 1067

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1067

tgattaaggt ggctactacc rrgtgctttc tgcatatctc g 41

<210> 1068

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1068



taggaattcc aagctgtgaa ytttttactg aagctctttg g 41

<210> 1069

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1069

atggaaattt gtttatattg wctacagatt gccaatatta t 41

<210> 1070

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1070

gaaatttggtt tatattgact rcagattgcc aatattatta g 41

<210> 1071

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1071

ctaacaatct tatttcatt sagtccttat aaaagaagtg g 41

<210> 1072

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1072

ctgacgttta agggagaccg ygtaggtccc ttgaggact g 41

<210> 1073

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1073

agtctgtaaa ttattgttct wttttttctt tagcttatgc t 41

<210> 1074

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1074

tagcaaggcc aatcatttta scaacacaca tgcttgctaa c 41

<210> 1075

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1075

ggaactgtct ggtgtccccc wgcataaggaa gctgagccag g 41

<210> 1076

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1076

attgctctgc agatccctc rcagccctct gtcccttggt c 41

<210> 1077

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1077

ctttatgtgg gaagaaattt kttttttga ttggggagtg g 41

<210> 1078

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1078

aaatggcctg gttctctgtc mcctttctgt ctgtatgcct c 41

<210> 1079

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1079

ggcagaaggc aaagcttagg wcctagagag tgctggacca c

41

<210> 1080

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1080

caaagcttag gacctagaga rtgctggacc acgccactca c

41

<210> 1081

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1081

cagggattta ttaatgattt mttgtgaaat gtttggaaat a

41

<210> 1082

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1082

agtgccggaa tacatttgca ygtaagacag aacgctgcct g

41

<210> 1083

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1083

ggcagagggg tctcagaatc ygcatttcca acaatgtctc c 41

<210> 1084

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1084

cgtattgtct gcgggcatcc ygagggaggg gggctgaaga t 41

<210> 1085

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1085

cccctcaaga gtcagtttaa rtgttggtca tgttagtgt c 41

<210> 1086

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1086

atgggagggc ttgtgcttca ygaaaacatt ttccagatc a 41

<210> 1087

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1087

tggggatggg gaggactggc rcagggctgc tgtgatgggg t 41

<210> 1088

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1088

ttctgcggtc cctggctccc yacctgactc caggatgaaca a 41

<210> 1089

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1089

gaaagaagtg tgggagcaaa mgcatgatgt tacatgtaga c 41

<210> 1090

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1090

agtgcctctag agacaattgg rttcaaagt ggagcaggct g

41

<210> 1091

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1091

ctctatacaa tcattatgct sccattgaaa taataaatac a

41

<210> 1092

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1092

ctccaattcg gtagaaccag rgcttcatct tctctgtcga a

41

<210> 1093

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1093

gtttgcagct gctgtttttc yggcagcaca tctgtgcagg c

41

<210> 1094

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1094

ggcattatatt gtgaaactta yctaaaatcg aattcgggtc c 41

<210> 1095

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1095

aattaaattt ttgaaatttt rtattaaaaa ttatattagt a 41

<210> 1096

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1096

caggctcaga ggccttgcc yatcacctg gctcacgtgt g 41

<210> 1097

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1097



atgggcctgg acaacagcat mctctggttt agctggttca t 41

<210> 1098

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1098

cttttagaca gaaaagttac rtgggatatt atctcccaca g 41

<210> 1099

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1099

tatataagga gaaaccagtt raaattacct attgaagaaa c 41

<210> 1100

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1100

ttctgcgtag ttttgggtaa rtcacttate ttcttttagga t 41

<210> 1101

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1101

cagttgcctc atcagaaaga wgaacagcat tacgcctctg c 41

<210> 1102

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1102

agttgagaac agaagatgat wgtcttttcc aatgggacat g 41

<210> 1103

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1103

tgggtgtttg cttgagtaat rttttctgaa ctaagcacia c 41

<210> 1104

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1104

ctgttgccctc agtctgggct ycataggcat cagcagcccc a 41

&lt;210&gt; 1105

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1105

gcttcaatct caccattcg rtctccatga tgctgttga c 41

&lt;210&gt; 1106

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1106

ggttccaacc agaagagaat rtcagaaagt aagtgtgtt g 41

&lt;210&gt; 1107

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1107

tgaaagtica agcgcagtgc scgtgttcct tacactccac t 41

&lt;210&gt; 1108

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1108

aggaccttac agtgggtagt rtcaggaggg gtcaggggct g

41

&lt;210&gt; 1109

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1109

aaagcaccag cgtagcctc rgtggcttcc agcacgattc c

41

&lt;210&gt; 1110

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1110

ccctcccat ctaaagtga yacatggggc tcatgtgcag g

41

&lt;210&gt; 1111

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1111

catgggatac tcttctgtta kcacagaaga gataaagggc a

41

&lt;210&gt; 1112

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1112

aaagctttgc cattctaggg rtcataagcca tacagggtga a 41

&lt;210&gt; 1113

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1113

accccttttg ccatgttgaa rccaccatct ccctgctctg t 41

&lt;210&gt; 1114

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1114

gtcaaagaaa agagacttgt yaagaggtaa gagccttggc t 41

&lt;210&gt; 1115

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1115

acctttcacc ctcaggaagc raggctgttc acacggcaca c 41

<210> 1116

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1116

ctcttttactt aagtacagtg kgaggaacag cggcatcagg a

41

<210> 1117

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1117

gttagaaatt cagcaacttg sgcccagctc agacctactg a

41

<210> 1118

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1118

catacatagg aaatgacaaa ygtttatgga tggatagtct a

41

<210> 1119

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1119

tcattttaatt ctcaaaaaaa katgaaaaaa tgaacactca g

41

&lt;210&gt; 1120

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1120

aatggtaaaa gccacttggt yttgcagca tcgtgcatgt g

41

&lt;210&gt; 1121

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1121

actatcatgg gagataatga ytatggtgt ccatgattgg a

41

&lt;210&gt; 1122

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1122

caggaccag tgttctgagt yacctgaat gtgagcacta t

41

&lt;210&gt; 1123

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1123

tatatgattt ttaggttttg yttatcagct tcttcgcttt t 41

&lt;210&gt; 1124

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1124

ccttttaaaa agtaagcagt rgataaataa attcagtgaa g 41

&lt;210&gt; 1125

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1125

ctggatttca tgggtgccttt sattttccac atgaaggttg t 41

&lt;210&gt; 1126

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1126



tcttcccttt gcagagacac rccctgccag gcagggagg a 41

<210> 1127

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1127

ggctccttgt tactgatttc ygtcttttct ctctgccttt t 41

<210> 1128

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1128

taatagccct catgctagaa rggagccgga gcctgtgtat a 41

<210> 1129

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1129

cctcatgcta gaaggagcc rgagcctgtg tataaggcca g 41

<210> 1130

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1130

ctttcctcaa tgtctcagct rtctaactgt gtgtgtaatc a 41

<210> 1131

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1131

ctgtgcaccc cactgtctgg sttttaatgt caggctgttc t 41

<210> 1132

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1132

tatgacagga ctggacacca raaataatgt caaggtaaac c 41

<210> 1133

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1133

aacctatcta aacctcagtt ycctcatctg tgaaatggag a 41

&lt;210&gt; 1134

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1134

aactctgtac attttatcag yagcttatcc atccattgca a

41

&lt;210&gt; 1135

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1135

caggcatagg tgattcagag rtgaaaggtc aagtcacctga a

41

&lt;210&gt; 1136

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1136

aaattaaaaat tactctgact kggaatccat cggttcagtaa g

41

&lt;210&gt; 1137

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 1137

tgaaggt aag gaaaatagtg ktatttgctt ggatccactg g 41

<210> 1138

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1138

gaaggt aagg aaaatagtg yatttgcttg gatccactgg c 41

<210> 1139

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1139

agcactggaa aagtcaaacc rtaactttga gaattagtg a 41

<210> 1140

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1140

cttggttactc ttttttcctt stcatgggtg atagccattt g 41

<210> 1141

<211> 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1141

tgatgtgggc atccgcagc yccctccctg cccatcctgg a 41

&lt;210&gt; 1142

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1142

cattggtttt atatgcttac mtttatgtgt tagttattaa a 41

&lt;210&gt; 1143

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1143

aataaatggt tgattttgag wttgagtttc atagtcctaaa a 41

&lt;210&gt; 1144

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1144

ataaatggtt gattttgagt ytgagtttca tagtcctaaa a 41

<210> 1145

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1145

agatgaaaaa ttatgtagat rataatgaat gatacggttc t 41

<210> 1146

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1146

tgtagatgat aatgaatgat rcggttctaa aaagacaggt t 41

<210> 1147

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1147

tacagccaca cttaaaatgg wccattatg aaatacatat t 41

<210> 1148

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1148

taggtgagaa aagaatggc ytgtattttg ctgcaaagac t

41

&lt;210&gt; 1149

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1149

acaatataat ttgcttgitt yttaagagta taatttagtg a

41

&lt;210&gt; 1150

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1150

tgtttttttaa gagtataatt yagtgatttt tggtaaattg a

41

&lt;210&gt; 1151

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1151

tttacattgc tacataaaat ycccctatgt acatgtacct a

41

&lt;210&gt; 1152

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1152

gatctcctct cctgtctctt wcatttttgc agtagcaatg t 41

<210> 1153

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1153

tgggttgaag aactgatttg rttggtatag ctgtgagggc c 41

<210> 1154

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1154

gtgttgctca cactcaaaat ktctgggcct tctcatttgg t 41

<210> 1155

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1155



aatatataacc ttatggcttt yccacacgca ttgacttcag g 41

<210> 1156

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1156

ttatactgac ttcaatagag stttcagaca aaaagttgtt t 41

<210> 1157

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1157

ttcacaattg taaacaccac yacactgaac agcatcatcc c 41

<210> 1158

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1158

agggtgtgga ttccctgcccc sacactcccg cccataggtc c 41

<210> 1159

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1159

aacaaaaatg tgggtgtctc yaggcacggg aaacttggtt c

41

<210> 1160

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1160

aggagcccac tgtaacaata ytgggcagcc tttttttttt t

41

<210> 1161

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1161

aactttcttc actttttcca raatttgaat attaacgcta a

41

<210> 1162

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1162

ttccagaatt tgaatattaa ygctaaaggt gtaagacttc a

41

<210> 1163

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1163

aactatatttg aagaaaacac racattttaa tacagattga a

41

<210> 1164

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents at

<400> 1164

tgacttaaat atttagacat nggtgtgtag gcctgcattc c

41

<210> 1165

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1165

tgacttaaat atttagacat ggtgtgtagg cctgcattcc

40

<210> 1166

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents c or deletion

<400> 1166

ttctgatggg gttgttgctg ntgagaatca tgactgggtg g

41

<210> 1167

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1167

cattttctgt ctgaaccccc ncaccattc aggcagctgc t

41

<210> 1168

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1168

tccctacttc tccttttttt ncatttgcct cctccaccca c

41

<210> 1169

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents g

<400> 1169

cttttcaggg aggagccaaa ncgctcattg tctgtgcttc t

41

<210> 1170

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1170

cttttcaggg aggagccaaa cgctcattgt ctgtgcttct 40

<210> 1171

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents c

<400> 1171

tttagcccat cctctcccc ngccaccctc cttattgagg c 41

<210> 1172

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1172

tttagcccat cctctcccc gccaccctcc ttattgaggc 40

<210> 1173

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t

<400> 1173

gagtgcccttg ggtactctct ngatggggga ctccatgata a

41

<210> 1174

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1174

gagtgcccttg ggtactctct gatgggggac tccatgataa

40

<210> 1175

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents c or deletion

<400> 1175

gctgtatatt gtgaatgcc ngttttcaaa agcaaagcca a

41

<210> 1176

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1176

cgtatgatat tccccattct ragtccagaa tacctagaaa t 41

<210> 1177

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1177

tgtgagtatg ggaaggggaa rcttttctgt ctgttgcccc c 41

<210> 1178

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1178

caggggctcc aggaggacga rgtgtatcc tccattgct c 41

<210> 1179

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1179



gagaagttgg gaagtctggc yagtggggcc ggtgcctggt g 41

<210> 1180

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1180

cccagcccca gtttccccac ytgggaaggg ggctacttgt g 41

<210> 1181

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1181

ctggcccatg gaaggaggg ragggggccc cgacggggcc a 41

<210> 1182

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1182

agggagggga gggggccccg rcggggccac agtaaaggag t 41

<210> 1183

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1183

tgtgtatgtt cttggtaaac yagcccttgg tcttacacat c

41

<210> 1184

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1184

cctctccttt ggccaccgtt tactaccccc aactccgggc c

41

<210> 1185

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1185

ggagaagctg ttatcaccct rtttccaggg ggctgggaac c

41

<210> 1186

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1186

ccccaagggtg ggcggttcgg kgattcagag agggcagctc t

41

&lt;210&gt; 1187

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1187

ggctcctgct ctttgggaga rgtggggggc cgtgcctggg g

41

&lt;210&gt; 1188

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1188

ctgctctttg ggagaggtgg kgggccgtgc ctggggatcc a

41

&lt;210&gt; 1189

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1189

tcagcctcag cctctccaaa sagccaggca ttccagtaga g

41

&lt;210&gt; 1190

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 1190

accagacacc agggcagaaa yggcacagga ccaaggagat g 41

<210> 1191

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1191

agatggggtg gggaagggcc rctctgggcc cagcctgctc t 41

<210> 1192

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1192

aaggcagccg ccctgctcaa rgcctaggcc attgtcctcc t 41

<210> 1193

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1193

cagaggcaga tgacagtctt ycgttaaaga tticactgct g 41

<210> 1194

<211> 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1194

aatataactg atataattgg racatttcat gttggcctag t

41

&lt;210&gt; 1195

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1195

cacttgtgct tggacaagaa ragaaggcct acaagaaaaa g

41

&lt;210&gt; 1196

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1196

caatcagaaa tgtaagaaaa mctccaagaa aaattttaagt t

41

&lt;210&gt; 1197

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1197

accaaacttg gaagtgtaaa rttatgcatg tatgttcatg t

41

<210> 1198

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1198

ttaacatagt gagtttggag ycccaggatt ttattttcct t 41

<210> 1199

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1199

caaccctcat gaattcttag ytgggatggg tccctataac a 41

<210> 1200

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 1200

gtagatgagc aaatgagttc nggagagatt taaataccct a 41

&lt;210&gt; 1201

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1201

gtctatgcat tcatgcatcc rtctaaccag ctgtctacct a

41

&lt;210&gt; 1202

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1202

atgtgactta aacttcaggt rtatcaatat cccttgaatg t

41

&lt;210&gt; 1203

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1203

cagaaagaag acttttcaga rtatatatat aatgaatgc t

41

&lt;210&gt; 1204

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a

<400> 1204

tttgagaaaa atttaaggta ntcttctatg gccacttcc a

41

<210> 1205

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1205

tttgagaaaa atttaaggta tcttctatgg ccacttcca

40

<210> 1206

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1206

ccctgtgacc aagcagataa mctcatgctt tatttagtcc a

41

<210> 1207

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens



<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents tt

<400> 1207

cctgtgtttg aaagaagctt natatatattt gtcttcatta t

41

<210> 1208

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1208

cctgtgtttg aaagaagctt atatattttg tcttcattat

40

<210> 1209

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1209

ctttcttttg ggaaaatatg yctttgtctt ctatatatga a

41

<210> 1210

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents at

<400> 1210

tacttacagg ttgatttttag nacacagcag actctgtctt c

41

<210> 1211

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1211

tacttacagg ttgatttttag acacagcaga ctctgtcttc

40

<210> 1212

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1212

ttacaccaga ccccatactt kaacaccata tgcacaaaa t

41

<210> 1213

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1213

gtaggcagcc tattcttgat katattcatc aatcatacag a

41

&lt;210&gt; 1214

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1214

acagaaaaag tattgtagac rgaaataaca attcattgag a

41

&lt;210&gt; 1215

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1215

aaggagcat gaatagtcca saagtaactg agaactgatt a

41

&lt;210&gt; 1216

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1216

caaaagaaag ggagtaaaga stcaacaatc agttagcttt t

41

&lt;210&gt; 1217

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1217

atattatttg gggctttcta ygtctctctc tectaagcct a

41

<210> 1218

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1218

tgtcatactt aactctttaa satccagagt aaatgatgga g

41

<210> 1219

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1219

taccagttga cccagcaacc ytccttataga gtagttttaa t

41

<210> 1220

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1220

aatgatccac aaaattacta stcattgttt tcittcaatg a 41

<210> 1221

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1221

cacacacaca cacacacaca scaaatggaa gcagccagac a 41

<210> 1222

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1222

gaaaaagaaa atctggctta yatcatgttg aaaacaaaag t 41

<210> 1223

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1223

tccaattcca ctttctccta sagcatatcc tgcagttacc t 41

<210> 1224

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1224

gtcttggttc atctcttgag wtaaattaga tctgggaact t 41

<210> 1225

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1225

tatgtcactc tcaagaactc ytataagacc aagagtcac t 41

<210> 1226

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1226

ctgaaaatga aactgaacc rttaatcata ctgatatga c 41

<210> 1227

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1227

gtggagcaca gcattttagg rcttgatatt tgcttattat a 41

<210> 1228

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1228

ggtgacctgg tgccatcccc raccaggaga cgcaggtgcc c 41

<210> 1229

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1229

ctgaggcacg agggacaaga kgtcgtcggg gagtgaaagc a 41

<210> 1230

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1230

ccactcttca aaaggaggta yatgtgacag cagctgaaa t 41

<210> 1231

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1231

gaatccacca gggccatggg rctggcctct gattgggcac a 41

<210> 1232

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1232

gcctgggcta ggtgtagggg kcctgagttc cgggctttgc t 41

<210> 1233

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1233

cttcctgtg ttcacactaa ycttttcctt ctttgaaatt g 41

<210> 1234

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1234

atagccagga gaagccttga raccaggtt gtttgttcag t 41

<210> 1235

<211> 41



<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1235

tccctgctag gaactgttta yataatgaaa ggaggggacc t

41

<210> 1236

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1236

ctggccatcc tgctacagca wctggagttc agcgtgccgc c

41

<210> 1237

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1237

cggctgcgct tctccatcaa ytgaagaaga caccaccatt c

41

<210> 1238

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1238

tgtatcctgt gaagcatcac rgttatcctt ctctgcacat g

41

<210> 1239

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1239

tgacagcact taccaacctt attcctctga tttttgagtc a 41

<210> 1240

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1240

gggggaagcc acccccgccc ragcgctcc ggcttccctt a 41

<210> 1241

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1241

ttccgggaag caagctcaag ycgcgagag ggaagggagg t 41

<210> 1242

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1242

ctggggacac cgtgcggcct ygattggagg tggctgtgat g

41

<210> 1243

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1243

tgcccgacgc gttgtcccca rattgcagga accgttacgc g

41

<210> 1244

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1244

tgagtgtcac gccttctect ytctgtcccc agcatgggca c

41

<210> 1245

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t

<400> 1245

agcttctggg agattttttt ngagtcaaag acttaaaggg c

41

<210> 1246

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

： <400> 1246

agcttctggg agattttttt gagtcaaaga cttaaagggc

40

<210> 1247

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1247

agtatagtg ggttccatga kttatcatga attttaaggt a

41

<210> 1248

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion

<400> 1248

ttcttttttc tttttttttt naaaatttat tctatttcc t

41

<210> 1249

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t

<400> 1249

ttctttttct tttttttttt naaaatttat tctatttcc t

41

<210> 1250

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1250

ttctttttct tttttttttt aaaatttatt cctatttcc t

40

<210> 1251

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents a or deletion

&lt;400&gt; 1251

tttttctttt tttttttaaa ntttattcct atttccttac a

41

&lt;210&gt; 1252

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents tgt or deletion

&lt;400&gt; 1252

attgtgtgag actcagaggt nccgtgttag tctttgggat t

41

&lt;210&gt; 1253

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1253

tcatgaagcc tgtaaggcac rtctctgccc caagcagctt c

41

&lt;210&gt; 1254

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1254

aaggcacatc tctgccccaa rcagtttcta atccagttct t 41

&lt;210&gt; 1255

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1255

gagttctctg aaggagctaa yaccagttag tgttttgaag a 41

&lt;210&gt; 1256

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1256

agtgggcagg ggagactaac ygggtgtgtg aggggtgggc t 41

&lt;210&gt; 1257

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 1257

gatttttctt aaagaaagaa rgaaagaaac atacaacata c

41

<210> 1258

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1258

gcattcttgct gtccacaggc mggggcacct ccaggattca g

41

<210> 1259

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1259

ggccggggca cctccaggat ycagaagatg actccagtag g

41

<210> 1260

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents t or deletion



&lt;400&gt; 1260

ccgtgggttt tttttttttt ncttcatttc ttggttgct g

41

&lt;210&gt; 1261

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1261

atgttaggag ggtattttta yatccctcca gtaacaaat a

41

&lt;210&gt; 1262

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1262

ctggattgca acattttaat yccagggtgc aggtttccaa c

41

&lt;210&gt; 1263

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1263

gaatcaccag tgcgggaggt rtaacagtga acccaagaca c

41

&lt;210&gt; 1264

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1264

ctgtagaaca caaggatatt yggaggcagt ttgtacatgc c

41

&lt;210&gt; 1265

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1265

ccttcccaca gagtcccgag wtcatgtggc agcatgccag a

41

&lt;210&gt; 1266

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1266

aaagatttgc taagagattc rcagaggcaa cctgaggccc t

41

&lt;210&gt; 1267

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1267

atgtttatat tttatattaa yattaatgta aataaaaatt t 41

<210> 1268

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1268

attaaagttac actattcagg yatatcatgt aggtttactt t 41

<210> 1269

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1269

gctgtggcct ttgacaatgt rttacttaga aatgttgitt g 41

<210> 1270

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1270

tggcctttga caatgtgtta yttagaaatg ttgtttgitt t 41

<210> 1271

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1271

ttccagcaga gacaccaaca rgtaaaaaca ccccagctac a 41

<210> 1272

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1272

tttttttccc tcatatttgc ygtctgtgct acaatatgtg a 41

<210> 1273

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1273

ctctggtagc cttttaatta rtttaattcat tcatttactt a 41

<210> 1274

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1274

tggtagcctt ttaattaatt mattcattca ttacttaca t 41

&lt;210&gt; 1275

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1275

aggttacaga aagaatggtg mtggcctaaa aaatgatatg g

41

&lt;210&gt; 1276

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1276

taatgagagt taagtaggag mttttcttt tttttttgtg c

41

&lt;210&gt; 1277

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1277

gagcattttc ttttattttt rtgcaggaga aatataaaca a

41

&lt;210&gt; 1278

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1278

aggtagccttt tctattgtcc yatgcagact taggtgatcc t

41

&lt;210&gt; 1279

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1279

gtctgacaca gaaggatcaa wggcaaaatg tgcaagacaa a

41

&lt;210&gt; 1280

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1280

taggaggttc actgggaaac ytgaattcca ctgagtcattg a

41

&lt;210&gt; 1281

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1281

tataaataca gtgttaaatt ygtctctcgt attttaaggt a

41

&lt;210&gt; 1282

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1282

tgtgtcagta aaatattata ytaagtaggt gaatgagatc a 41

<210> 1283

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1283

tatattaagt aggtgaatga katcatgtaa ttgtgagact a 41

<210> 1284

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1284

ttagagattc agacgaattc rtataatctt cgatggtgta t 41

<210> 1285

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1285

gttaaaatgt ggataaatac yacaatttgc aaaatatattg g 41

&lt;210&gt; 1286

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1286

atttagaagt tctatacatc ytttatagta tattacacac t 41

&lt;210&gt; 1287

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1287

tatagtatat tacacacttc raaaacacaa aattatitit t 41

&lt;210&gt; 1288

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1288

caagtcacatc cttcaaattt rtttaattgga gttccctgct c 41

&lt;210&gt; 1289

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens



<400> 1289

ttagaaattg gtctttctta raatggtcta gtttaagttcc a 41

<210> 1290

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1290

cacgatctgt cctccgattc ytgtttaactc tagactttct g 41

<210> 1291

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1291

gtaaatcccc ggcaaaaacc rgcagcgcct tgcaagccca c 41

<210> 1292

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1292

agcatggcgc ggggaggagg kgtgggaggg tcgggagga c 41

<210> 1293

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1293

tgaataattt aaaggggccg ygcctgcgga gccgggcgga a 41

<210> 1294

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1294

tcttgccata tacttagtgg rgggtctac atcaggggtt t 41

<210> 1295

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1295

agcctccagc ctctcttctc ygggggttat ctcaggcatc t 41

<210> 1296

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1296

gggtgctggct ctgggatccc ygtgcgtcat gtagtctacc t

41

&lt;210&gt; 1297

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1297

tggcctcaag caatcctccc rcctcggcct cccaaagtgc t

41

&lt;210&gt; 1298

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1298

gaatgtttat gtagaacaga ragactgtat ctgcggtctt c

41

&lt;210&gt; 1299

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1299

tatctggtac cgaggaagct stggcctcgt ccccaagggc c

41

&lt;210&gt; 1300

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1300

atccagggcc accgcctgcc ygtcttgatt gttttaatct g

41

<210> 1301

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1301

agcccccgct cgggtaaggc ytgggaccct gcccggtggt g

41

<210> 1302

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1302

gccaccgcgc cctgcgcctt yatatttttc ttaacccttc c

41

<210> 1303

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1303

agagccggcc ggcccagagc rtgctgggag atgtagtccg g

41

&lt;210&gt; 1304

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1304

gaagaaatcg tgcccctgag rgtttcaaac cctaagtagg a

41

&lt;210&gt; 1305

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1305

ttcaaaccct aagtaggacc saggtgcaga gcattctggg g

41

&lt;210&gt; 1306

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1306

ccactgtact ccagccggga ygacagagct agaacctgtt t

41

&lt;210&gt; 1307

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1307

tggaaaatag tctgttgatt kttgtttagg actctgggca c

41

&lt;210&gt; 1308

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1308

acagctggtc taggctgtta stggagaaac tgggaagcaa c

41

&lt;210&gt; 1309

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents a or deletion

&lt;400&gt; 1309

gaagcaacag ctgggtcaaa ngtagctttt cttttcttgg c

41

&lt;210&gt; 1310

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1310

cactgcaacc tctgcctccc rggttcaagt gattctcctg c

41

&lt;210&gt; 1311

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1311

ctgcctcggt ttatgttcag ktccccatt agacagagga a

41

&lt;210&gt; 1312

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1312

agtctgggag cacaggagca rgaatttcag ataaggagga a

41

&lt;210&gt; 1313

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1313

tggggagggt ggtgggtggg scitggagcct caaattcttt c

41

&lt;210&gt; 1314

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1314

caaattcttt cagacctgag ytcaagtct cggttccaa c

41

&lt;210&gt; 1315

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1315

cagacctgag ttcaagtct yggcttccaa ccacggagcc t

41

&lt;210&gt; 1316

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1316

41

&lt;210&gt; 1317

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1317

41



&lt;210&gt; 1318

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1318

cgtcccaggt cagcgagccc rtcgggccgg ctgggcctcc g

41

&lt;210&gt; 1319

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1319

acctcccgca ccacacacac rcacacgcgt gggcacacac a

41

&lt;210&gt; 1320

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1320

aaaaatacaa aaaattaacc rggctggtgg ggtgtgcctg t

41

&lt;210&gt; 1321

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

21

gc tggtaggggtg ygcctgtaat cccagctact c

41

22

A

mo sapiens

22

tg aacctgggag ktggaggttg cagtgaactg a

41

23

A

mo sapiens

23

ac cagctatatata ygcaaatgct ttctctcagg g

41

24

A

mo sapiens

24

gc tatatatgca matgctttct ctcaggggca g

41

25

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1325

tgaaataggg catttgccaa ygcagccag tctgtcccgt t

41

&lt;210&gt; 1326

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1326

gcacacacgt agataggatg yggcacctct gaccgagta a

41

&lt;210&gt; 1327

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1327

tggcgcctgc ataggcggc yggctaagct ttgctactta a

41

&lt;210&gt; 1328

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1328

ggcgccctgca taggtggctt rgctaagctt tgctacttaa a 41

<210> 1329

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1329

gtctgtcaag ggcaggacag rggatgtgta ggcgagtgtg c 41

<210> 1330

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1330

aatggcttcc tgcgttttc rgactgggga cccaccttct g 41

<210> 1331

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1331

atcttctgat gactgggctt yggcgcagta actgggtgtt g 41

<210> 1332

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1332

gatactgttg gtgggagaaa ygacagagag tgtaaacag t 41

<210> 1333

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1333

gtttctcaac aggtgcattc ktagcttcc agactggata a 41

<210> 1334

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1334

cagaaggcgt ggaggcctgc ygcgcctccc tctgttgctg c 41

<210> 1335

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1335

attgcttgaa cccaggaggc rgagggtgca gtgagccaag g 41

&lt;210&gt; 1336

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1336

ggaactgctt gggcacagc ytcgttttgt tcccagtatc c

41

&lt;210&gt; 1337

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1337

aagagaaata ggtcattagg wtgaatttgt taggcaagag a

41

&lt;210&gt; 1338

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1338

cacagcgtgg agacggggca rggagggggg ttattaggat t

41

&lt;210&gt; 1339

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 1339

catattaata gaagagtctt ygttccagac gcagtccagg a

41

<210> 1340

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1340

atcaaagtgg ctttgatttt kgcataagaa tggtgactct t

41

<210> 1341

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1341

gataagttct agaactggca mctaatgata tggactagaa g

41

<210> 1342

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1342

gtcatatccc acccccaaatt matgcagcca aggttactga a

41

<210> 1343

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1343

agttatgaaa ccgatttttc ygggactggg tgttctagtc t 41

<210> 1344

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1344

aggtttccag atgtgttccc yaggcattcc tgggtgtagg a 41

<210> 1345

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1345

cttattcttt ggtcagttgg ytttctacca cctcttagct t 41

<210> 1346

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1346

gttaaggata tgtgaactca raatttttat acacagtgc a 41



<210> 1347

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1347

ggactagtgg aagaattaga sctttcctga ataaatagat c

41

<210> 1348

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1348

aaaactggca ggagaatttc rctggagctg catgcaggac t

41

<210> 1349

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1349

gggtattgga aagttcttgc rgctgctgga ggctgcggtg t

41

<210> 1350

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1350

ggtataaggc aagatttttt waaaaaatta attgcttaat c 41

&lt;210&gt; 1351

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1351

ggactcttac cagcttagtt kcctggtttt ctaatctaaa a 41

&lt;210&gt; 1352

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1352

tggccaggaa ggagtacacc rttgagagaaa cagtgaacct g 41

&lt;210&gt; 1353

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1353

aactttttaaa gtcttaagac wggaaggcct gtgtcctagg c 41

&lt;210&gt; 1354

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1354

ccctctcacc gccccatgcc rcttttcctc ctttgtacca t

41

&lt;210&gt; 1355

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1355

agtgcctgca ttacaagcct sagccacctg cacagcctct g

41

&lt;210&gt; 1356

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1356

taccataatt tatgtgtcct rtatgacatg aatttcattg g

41

&lt;210&gt; 1357

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1357

gttaaggata tgtgaactca raatttttat acacagtgc a 41

<210> 1358

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1358

ttaatgaggt taagcacatg ktcatatgtt taaaagcctt t 41

<210> 1359

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1359

catgagtttt ctgagcccca stttatctaa ctataaaatg a 41

<210> 1360

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1360

gtgcagggtc cccctgatgc yatagccagt tcctcttttag a 41

<210> 1361

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1361

atgagctgaa agcaaagggtt ytcagccccct tcccctgata a 41

<210> 1362

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1362

ttccaggatga cacatttagt rcctaatttg ggaaatgtta a 41

<210> 1363

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1363

tggttaatcta gtccaatccc mttagtaaga aaggaggggt c 41

<210> 1364

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1364

catcctgatg cacagttatt yaaatttaag ctccatttgt t 41

&lt;210&gt; 1365

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1365

atgtatggag tatttatgga rtaaagtatt ccatgctgia t

41

&lt;210&gt; 1366

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1366

caagcaatag gattgttttc ratattcttc atcatccttg c

41

&lt;210&gt; 1367

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1367

tatactgagg atctttctga yagggaggaa ttattatgtc c

41

&lt;210&gt; 1368

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1368

tgagccaact actgtactag rcactggggc actcaatgaa t

41

&lt;210&gt; 1369

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1369

atgggccaga cccaactcac kgatttttta gtgtatctga g

41

&lt;210&gt; 1370

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1370

gggtccctaa agtttccttt sctctaactc aaaggaccta a

41

&lt;210&gt; 1371

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1371

cagattggcc cagcaaaggc magatccagt ttaacaacta c

41

&lt;210&gt; 1372

&lt;211&gt; 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1372

aacaactacc aagtgcgta ycgacctgag ctggatctgg t 41

<210> 1373

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1373

agagggatca cttgtgacat yggtagcatg gagaaggtag g 41

<210> 1374

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1374

ttccctagga tggacacgtc rtttcagaa ctttgaaatg t 41

<210> 1375

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1375

gtgttaggtg atgcctggca yagaattttc atccaggtct g 41



<210> 1376

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1376

gccaaaattt tacatcacgc raatgaaaac gaacaaggtt a 41

<210> 1377

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1377

ctggctccat cttttaccca yggacgtatt ccttactctt c 41

<210> 1378

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1378

gtgaattttt attataagct ygttctcctt aaaactttat c 41

<210> 1379

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1379

acatccttct cccctcagtc ytcggttagt ggcagiatte t 41

<210> 1380

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1380

tggcagtaga gcagggtgag raggattatt ctgcagagga a 41

<210> 1381

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1381

gctttggagc catagtcatg yactcaaaat ttattttatc t 41

<210> 1382

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1382

tactctttac ctgtgaagag yagaacatga agaaatctac t 41

<210> 1383

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1383

cttgctggag gaagggtgct mgaaaatata ccaaaccaa g

41

&lt;210&gt; 1384

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1384

gaaataatat tcaagttctg maataatata atgacctata g

41

&lt;210&gt; 1385

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1385

gatatgaatc agaattcatc ygtgtctcaa gaaaaggta t

41

&lt;210&gt; 1386

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1386

tgtctcaaga aaaggtcatg ygataaatta agttctgcta g

41

&lt;210&gt; 1387

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1387

aattaattta tcatcatctg rtcaccattt cacacaactc a

41

&lt;210&gt; 1388

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1388

cataagttga aatgtcccca rtgattcagc tgatgcgcgt t

41

&lt;210&gt; 1389

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents g or deletion

&lt;400&gt; 1389

gctcictggc ttcgacgggg nactagaggt tagtctcacc t

41

&lt;210&gt; 1390

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1390

attaactatt caaaatactt yggaaatttg acatctcctt a

41

&lt;210&gt; 1391

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1391

ttagctctct tactgcttca yagtggaaga atcaaatact t

41

&lt;210&gt; 1392

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1392

aaacactctg aatattaaac ygctcctgga accacagctc a

41

&lt;210&gt; 1393

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1393

agtgttcctt gccctttgcc yttctagagg tgcaaaaaat a 41

<210> 1394

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1394

tgcaggaagt taggaaacta ytataaatcg gaagaaggga a 41

<210> 1395

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1395

caaaccaacc tgatttataa rcataagaac attctactac t 41

<210> 1396

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1396

gttttggtggg ctagggctac rgtaggagtg ggaacaagag a 41

&lt;210&gt; 1397

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1397

caacagtaaa gttacaatct raaaggaatg ctctctgttt a

41

&lt;210&gt; 1398

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1398

tttcctgag gaatggttat yctctgtgtt ccttgagtcc a

41

&lt;210&gt; 1399

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1399

ccacatcagg ttttcccag rcaccttggg acagtttgaa a

41

&lt;210&gt; 1400

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1400

aaaaccctaa ccattgacac rtgtgaatgt tttcctgggg a

41

&lt;210&gt; 1401

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1401

cgtgcctcct ttctactggt rtttgcitta attggccatt t

41

&lt;210&gt; 1402

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1402

ctgacctgtt tttggctgac rggttttagt tcttccctc a

41

&lt;210&gt; 1403

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1403

tcttgggtatt aaaagatcca ragagatagg aatatgtaat t

41

&lt;210&gt; 1404

&lt;211&gt; 41



&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1404

tgcacttagg aaaaaaaca y atggaaatg tgtaaaatat a

41

&lt;210&gt; 1405

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1405

tgtaaaatat acitititit waaaaaaaaag gacacattta t

41

&lt;210&gt; 1406

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1406

aggacacatt tattcagcat yatgacaga ctattacatt t

41

&lt;210&gt; 1407

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1407

caccttgggt tcatgggttg rcaaagtact ggccgtgacc a

41

<210> 1408

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1408

caccaacaaa tatctttttc rcagttgggt gggcatctgg t 41

<210> 1409

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1409

agactctgac ttagacatga yggcagggga aagagagact t 41

<210> 1410

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1410

taaaatacag atgtgttgta mtaagttctg caagcctttg g 41

<210> 1411

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents a or deletion

<400> 1411

ggggaggtgt ccaggcacga ncatggagag ctggacttga t

41

<210> 1412

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1412

ggaggtgtcc aggcacgaac wtggagagct ggacttgata c

41

<210> 1413

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1413

tgcagccttg atcttctggg ytcaagcat cctcctgcct c

41

<210> 1414

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 1414

cttggataaa gtctgagagc staaatatgg tctccaagt g

41

&lt;210&gt; 1415

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1415

gtccttcaat ttttggtga rcttaaaaac aggactctaa a

41

&lt;210&gt; 1416

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1416

tattaagtgg tgtgttaaag rttgtgctat aatgaattgt a

41

&lt;210&gt; 1417

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents aaag

&lt;400&gt; 1417

aagggctgga agagtgaaag ngaggctatt tgctcccaga c

41

&lt;210&gt; 1418

&lt;211&gt; 40

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1418

aagggctgga agagtgaaag gaggctatit gctcccagac

40

&lt;210&gt; 1419

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1419

gcagcctctc tggcctatag kttgatttat aaggggctgg t

41

&lt;210&gt; 1420

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1420

ttgatttata aggggctgg tccccagaag tgaagagaaa t

41

&lt;210&gt; 1421

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1421

tctccttttg cagtaggtg rtgggcagct gggatccattt g 41

<210> 1422

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1422

cttcacccgt atgccaggac ytggggatgc ttttctcttg t 41

<210> 1423

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1423

gcagcagtgg tgctccctcc rtgggcagcc ccgtcaggtc c 41

<210> 1424

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents gtg or deletion

<400> 1424

atggtgccca ggtggatgtg ntccatctca ttcctgtctt t 41

<210> 1425

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1425

agctgcagga ctggaattcc ygtggggatc gcacagtgt g 41

<210> 1426

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents gg or tggtggggtgga

<400> 1426

aggtaggggtg gggtaggggtg nggctgtctg tgtccaggaa a 41

<210> 1427

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1427

acggggcagg aggttctggg magaggacac ctggagcgct g

41

<210> 1428

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1428

agttaactcc cttgctgaca rgcgtgcttc ttgataggcc a

41

<210> 1429

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> modified base

<222> 21

<223> n represents at or deletion

<400> 1429

gataggccaa aaccgtaact nctttccaaa acatagaccg c

41

<210> 1430



<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1430

agttctccaa taaggcagat raagttaaga taaaatttgt a 41

<210> 1431

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1431

aattaatatc atttattgct rtattgttgt cagtgttatt t 41

<210> 1432

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1432

tgcttctttt caagccagcc rgctttaaaa aaaagtttagc t 41

<210> 1433

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1433

caggttttca gggctcatgt rgacctgaag aaaaatgaga g

41

&lt;210&gt; 1434

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1434

attctacttt ctcaacttct yttattacat tatctcatca t

41

&lt;210&gt; 1435

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1435

ccactctgaa acttccccct rctttttttc ctgttcagca g

41

&lt;210&gt; 1436

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; modified base

&lt;222&gt; 21

&lt;223&gt; n represents a

&lt;400&gt; 1436

ttctctaag aaaaaaaaa ncatattaat tgaccatagt t

41

&lt;210&gt; 1437

&lt;211&gt; 40

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1437

ttctctaag aaaaaaaaa catattaatt gaccatagtt

40

&lt;210&gt; 1438

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1438

aaaacaattt gtgtgtgtgc rtgtgcttca aggttaatgt t

41

&lt;210&gt; 1439

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1439

taaccactct gccctcagta ygaaacacag tgccgaaccc a

41

&lt;210&gt; 1440

&lt;211&gt; 41

&lt;212&gt; DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1440

atcctgtgag gtggggaagc rtatggctag cataaatata a

41

<210> 1441

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1441

tgttacctta ctgcctcatt stcattcttc ccacctgcta t

41

<210> 1442

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1442

ctccttccta accttagcaa sagtctggag atttacttat c

41

<210> 1443

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1443

ggcttaggcc taagggtga ygttggggcc agtaccctg a

41

<210> 1444

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1444

agctatgaaa acaagaccct rtccttctag aggtagcaaa a 41

<210> 1445

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1445

aaacggaaaa acctactcag mgcgggccat tgaccgccc g 41

<210> 1446

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1446

tgctggctct gggggtagcc rtcgtggtga ggctttcccc a 41

<210> 1447

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens